





U. F. B. Brückmanns,

der 21. 2B. Doctors,

Herzogl. Braunschw. Hofmedicus und Professors

Abhandlung

von

Wdelsteinen,

nebst

einer Beschreibung

des so genannten

Salzthalischen Steins.



事、発生の発生の後に加州、より発生の発生の発

Braunschweig, verlegts die Fürstl. Wansenhausbuchhandlung. 1757-

U. J. B. Buidmanns.

Editoria Bandania Bandania and Brotolica

Similauno als

Maniani de

einer Sciencesung

Sind multiplication

perkans vie Freier Abaniansans auchbmidlung.



Vorrede.

ielleicht werden es mir einigeverdens fen, daß ich von neuen eine Abhand» lung von Edelsteinen hiemit liefere, weil man bereits viele besondere. Bücher und Abhandlungen hiervon antrift. Es ist bekannt genug, daß die alten Schrift steller diesen Theil von der Naturhistorie, in wie weit er die Edelsteine betrift, uns noch sehr dunkel und unvollkommen hinterlassen haben. Sie haben selten oder gar nicht die wahren Erkennungszeichen dieser Steine and gegeben, fo, daß man sie ihren Beschreibuns gen nach schwertich unterscheiden wird. Ben denen mehresten Alten wird man z. E. keinen deutlichen Begrif finden, wie man unter ans dern den Jaspis und Alchat unterscheiden fon ne, da doch dieses sehr verschiedene Steinars Kerner setzen sie Steine zu denen ten sind. quargartigen Edelsteinen, die entweder falke artig oder metallartig find. Man findet z. E. öfters genug, daß sie den Turkis, Lasurstein, Malachit, die Schlangenaugen, u. a. in. ents 21 2 weder

weder zum Achat oder Jasvis setzen, wohin sie doch keinesweges können gerechnet werden. Viele Schriftsteller eignen denen Edelsteinen ungählige Eigenschaften und Würfungen zu, die unwidersprechlich fabelhaft und lächerlich Die Beschreibung derer ungegründes ten Würfungen nimmt auch fast jederzeit den aroßesten Raum in ihren Schriften ein, daß, wenn man solche mit anführen wollte, ein aroßes Werk von Edelsteinen könnte zusame men getragen werden. Wir wundern uns heut zu Tage, wenn wir, insbesondere ben denen alten Aerzten, verschiedene Edelsteine, als die besten und heilsamsten Arznenen und Herzstärkungen, sowol innerlich als ausserlich, angerühmet finden. Nach einem bessern Urtheil unserer heutigen vernünftigen Aerzte, können wir mit gutem Gewissen alle diese Edelsteine ganglich aus der Medicin und den Apothecken verbannen, da die mehresten, wenn fie gevülvert sind, vor andern erdigten Ge nesmitteln nichts zum voraus haben. ja noch einige dieser Steine vorhanden sind, die etwas mehr würken, als ein bloßes erdige tes Mittel, so ist es der Lasurstein; allein wir haben hundert andere Mittel, die nicht so kostbar sind, und eine gleiche, bessere und sichere Würkung thun. Da aber noch ime mer einige Aerzte und auch andere vorhanden sind, die auf auten Glauben der Alten diese

diese Steine als eine Arznen gebrauchen und verordnen, so sind sie noch immer zum Theil in denen Apothecken nebst andern kostbaren und unnüßen Sachen beybehalten worden. Ferner sind auch die Edelsteine in denen Apothecken zum Theil nichts weniger als wahre Edelsteine, denn mehrentheils werden statt dieser nur gefärbte Spaacinths habe ich zum öftern einen gelben Spat, und statt der Rubine sast allezeit schlechte Granaten angetroffen.

Was die neuern Schriftsteller anbetrift, so ist mir eben keiner bekannt, welcher insbessondere eine Albhandlung von Edelsteinen gesliefert hatte, die sich größtentheils auf die Nasturhistorie gründete. Einige, die dieser Steine in ihren Schriften Erwehnung gethan, beziehen sich noch gar oft auf das Fabelhafte der Alten; andere haben zum Theil, ihren Abssichten gemäß, diese Steine nur kurz beschrießben, und auch öfters, der Natur nach versschiedene Steine unter einerlen Geschlecht gessetet.

Dieses sind die vornehmsten Ursachen, die mich bewogen haben, ben müßigen Stunden zum Zeitvertreib, diese kleine Abhandlung auf zuseißen, und noch einige Steine hinzuzufügen, welche, da sie heutiges Tages als Edelsteine verarbeitet und getragen werden, mit einigen Recht einen Plat in dieser Beschreibung verdienen.

21 3

Eins

6

Eintheilung der Edelsteine überhaupt.

Die Edelsteine werden eingetheilet 1) in quarzarrige, 2) in metallische und 3) in kalksteinarrige.

Die quarzartigen wiederum in solche, so entweder im Anbruche glatt oder glashaft sind, und in solche, die im Anbruche körnigt, ungleich und schuppigt sind.

Diesenigen, so im Anbruche glatt sind, sind zum Theil ganz durchsichtig, welches vollkommene Edelssteine von einigen genennet werden, zum Theil halbsdurchsichtig, und zum Theil gar nicht durchsichtig. Diese lehtern benden Classen, nebst den metallischen und kalksteinartigen, werden Zalbedelskeine gesnennet.

Man könnte auch von den Farben derer Edelsteine wiederum besondere Classen herleiten, allein ihre Farben sind gar zu sehr unterschieden, auch ben Steinen, die einerlen Benennung führen; doch, soviel es mögelich ist, habe ich auch die Steine, den Farben nach, in meiner Beschreibung begeinander gesetzt.

Ein=

Eintheilung der Abschnitte und Cavitel.

Cap. 1. von den Edelsteinen überhaupt.

I. Abschnitt.

Von den guarzartigen im Anbruche glanzens den durchsichtigen Edelsteinen.

Can. von Diamant.

Riefelsteinen. The state and mail

Crystall. Topas. 4

5.

. Chrysolith.

. Prafer.

= Chrusopras. 8.

Spacinth. 9.

Jargon d' Auvergne. IO.

Rubin. II.

Granat. 12.

Amethist. 13.

= Saphir. 14.

Smaragd. I 5.

Smaragdpras. 16.

Berill. 17.

Goldberiff. 18.

II. Abschnitt.

Von den guarzartigen im Anbruche glanzens den halbdurchsichtigen und dunflen Edelsteinen.

Cap. 19. von Opal.

Chalcedon.

Can:

Cap. 21. von Cacholong.

¿ Carneol. 22.

Loncur. 23.

= Onnr. 24.

= Weltauge. 25. 26. = Alchat.

= Alugenstein. 27.

" Reuerstein. 28.

III. Abschnitt.

Von den guarzartigen im Anbruche rauhen und nicht glanzenden Edelsteinen

Cap. 29. von Jaspisarten. Porphirarten.

IV. Albschnitt.

Von den Edelsteinen, die nicht quarzartig sind.

Cap. 31. von Lafurstein.

Armenischen Stein. 32.

Malachit. 334

Marcasit. 34.

= Turkis. 35.

= Schlangenaugen. = Schwalbenstein. 36.

37.

= Sternstein. 38.

Manniesterstein. 39.





Cap. 1. Von den Edelsteinen überhaupt.



delsteine werden überhaupt diesenis gen Steine genennet, welche wes gen ihrer Durchsichtigkeit, schös nen Farben, Härte, Dauerhaftigkeit und Glätte, oder Unnehs mung der Politur, auch wegen

ihrer Seltenheit, vor andern Steinen hochgeschätet werden. Die mehresten dieser Eigenschaften ruhren von einer ordentlichen Aneinanderfügung zarter und fester Steintheilchen her, und nachdem ein Stein viel

10 Cap. 1. Von den Edelsteinen überhaupt.

oder wenig von ist benannten Eigenschaften besiset, hat er unter den Menschen einen höhern oder geringern Werth erlanget. Die Mannigfaltigkeit dieser Steis ne hat die Naturforscher schon langst bewogen, sie in verschiedene Abtheilungen zu bringen; doch finde ich hieben zum oftern, wie ich bereits in der Borrede angemerket, daß Steine von ganz verschiedener Art von einigen Schriftstellern unter eine Abtheilung sind gebracht worden: z. E. daß man kalkartige unter die quargartigen Steine gemischet hat. Ich werde zwar, so viel es sich nach meiner Einrichtung will thun las fen, die gewöhnliche Abtheilung derer Edelsteine benbehalten, in soweit sie in durchsichtige, halbdurchsiche tige und dunkle oder nicht durchscheinende eingetheilet werden; doch da die Edelsteine nicht aus einerlen Steinart bestehen, indem einige quargartig, andere Kalksteinartia, wiederum andere metallisch sind, welches sich gar leicht enscheiden lässet, so halte ich dafür, daß man diese Abtheilung, welche auch bereits ver= Schiedene Naturforscher angemerket haben, insbesondes re zum voraus setzen mußte. Der Quarz aber ift ein schwerer, fester, bald durchsichtiger, bald undurchsich= tiger Stein, welcher jederzeit mit Stahl, auch ofter, wenn er mit sich selbst gerieben oder geschlagen wird, Feuer giebt, und sich, wenn er, wie auch Sr. Port berichtet, mit Galzen versetzet wird, zum Glase schmels gen laffet. Letteres geschiehet auch, wenn er durch die Kunst oder von Natur mit metallartigen Theilen vermischet ist. Nach Verschiedenheit seiner Sarte greift der Quary mit seiner scharfen Seite das Glas mehr oder weniger an, und et felbst wird wenig oder gar nicht von einer guten Feile angegriffen. Er ist ge= meiniglich die Mutter derer Metalle, vornemlich des Goldes.

てのでは、「日本の一」と

TINB

Mus diesem Gestein bestehen die mehresten, schons ften und theuersten Edelsteine. Weil seine Karbe, Durchfiehtigkeit, Form und Barte verschieden ift, fo bekommen auch die Edelsteine von dieser Gattung ibre perschiedenen Benennungen. Der Quarx, in sofern wir ihn unsern Absichten gemäß zu betrachten haben, findet fich entweder in unformlichen Stucken, als Ries felsteine, wohin einige Arten von Diamanten und ans dern Edelsteinen, besonders die reinen durchscheinens den Riefelsteine, die sich an vielen Orten finden, qu rechnen sind, oder er findet sich, nach einer gewissen Ordnung angeschossen oder zackenformig, diese, der Farbe, Harte und der Anzahl der Ecken nach, ver-Schiedene Zacken schiessen in den Hölungen der Steine und Klufte, wie die Galze, an, und werden alsdenn Drufen genennet: 3. E. Ernstalldrufen, Amethistdrufen, Topasdrufen, u. f. w. und ift es bekannt, daß die mehresten von diesen Drusen als sechseckigt angetroffen worden.

Unter die übrigen Sdelfteine, welche nicht quartartig find, die ich samtlich unter die vierte Abtheilung bringen werde, weil ihrer nicht gar viele find, rechne ich z. E. den Turfis, Malachit, Lasurstein, 2c.

Was die Farben der Edelsteine betrift, so lebret uns die Chymie deutlich genug, daß diese von den bens gemischten Metallen herrühren. Es haben auch verschiedene Chymisten, welche diese Steine besonders untersucht haben, die Metalle selbst aus den farbigen Steinen herausgebracht, und will ich an feinem Ort, wo ich insbesondere von jeden Edelstein handeln werde, das Metall, wovon er seine Farbe hat, mitbenennen. Ferner ift es fattsam bekannt, daß man vermoae

12 Cap. 1. Don den Edelsteinen überhaupt.

moge der Metalle alle Urten der gefärbten Edelsteine, durch chymische Urbeiten, nachmachen könne. (*)

Die mehresten gefärbten quargartigen Edelsteine, wenn man sie in das Feuer bringet, verandern ihre Karbe, oder verlieren sie ganglich. Nach dem Bericht des Hrn. Cramers in seinen Anfangsarunden der Probierkunst, p. 44. (in der Ausgabe von 1746.) gerfallen die mehresten von den morgenlandischen Edelsteinen durch das Feuer in einen Kalk; diejenigen hingegen, so sich in unsern Ländern finden, sollen feuerbeständiger senn, und sich eher in Glas verwandeln. Diesen scheinet Dumelle zu widersprechen, welcher seine Beobachtungen hievon dem berühmten Guets tard mittheilet. Er behauptet nemlich, daß die orientalischen Edelsteine einen sehr großen Grad des Reuers, ohne Veranderung ihrer Karben, aushalten konnten, dahingegen die occidentalischen durch ein heftiges Reuer dem Crostall gleich wurden, oder, wenn sie undurche sichtig, die Farbe zu verlieren und ganz weiß zu werden pflegten. S. Histoire de l'academie roy. des sciences, année 1747. p. 51.

Da ich noch überhaupt von den Sdelsteinen rede, so muß ich besonders diesen Unterscheid noch bemerken. Bekanntermaßen werden diese Steine in orientalische und occidentalische eingetheilet. Die orientalischen werden von einigen durchgehends für die schönsten, härtesten und besten gehalten, und denen letztern sehr vorgezogen. In sosern ich die Diamanten, Rubine, Saphire und Smaragde betrachte, so ist dieser Sat wol richtig, weil man ausser denen orientalischen Gegenden diese Steine noch nicht so schön angetroffen hat. Was aber viele von denen übrigen Sdelsteinen anbe-

いるのというというという

^(*) S. Haudiquer de Blancourt l'art de la Verrerie, T.
1. 2. a Paris 1718.

anbetrift, so findet man selbige auch ausser denen vrienstalischen Ländern von gleicher Schönheit, auch einige, die zum öftern die orientalischen an Schönheit überstreffen, wie dieses unter andern einige der böhmischen Granaten und Schreckenberger Topase beweisen.

I. Abtheilung

Von denen quarzartigen im Anbruche glanzenden durchsichtigen Edelsteinen.

Cap. 2. Vom Diamant.

Der Diamant wird auf griechisch und lateinisch Adamas genennet, welches soviel, als ungezähret oder unbezwinglich, heissen soll. Diese Benennung rühret vermuthlich daher, weil man vordem sabulirte, der Diamant könnte weder durch einen Hammer oder andere Gewalt zertrümmert werden.

Er hat bekanntermaßen unter allen Solsteinen den Vorzug. Er ist der durchsichtigste, härteste, und in Betracht der andern der schwereste Stein. Mit einem Stahl schlägt er Feuer, und greift das Glas mit seiner scharsen Seiten an. Er leidet in einem ziemlich starken Feuer wenig Veränderung, doch kan er durch gute Vrennspiegel endlich zernichtet werden. Sin mäßiges Feuer thut weiter nichts, als daß es den Viamant auf seiner Obersläche rauh macht, welches aber durch ein geringes Schleisen wiederum kan gut gemacht werden. Wird der Diamant im Feuer glüend, und aus dem Feuer sogleich an die kalte Luft

gebracht, so verlieret er in etwas seine Durchsichtige keit, und wird trübe oder molkigt. (S. David Jefferies Abhandlung von den Diamanten und Perlen.) Weder die schärfsten Feilen, noch die sauren fressenden Beister, konnen ihn angreifen. Man fan seine Sarte besonders hieraus abnehmen, weil er auch einige der übrigen quargartigen Edelsteine angreift, denn diese werden mehrentheils mit Diamantpulver aeschliffen, und er selbst muß mit seinem eigenen Pulver, oder mit fich selbst, verarbeitet werden.

Die Alten gaben fabelhaft vor, daß er in warmen Bocksblute konne aufgeloset und weich gemacht wers den; allein, die Unwahrheit dieses Borgebens ift heut au Tage einem jeden bekannt, wie es ebenermaßen falsch ist, daß er dem Magnet seiner Kraft beraube, dem Hammer widerstehe, und gepulvert eingenommen.

ein Gift fen.

はいてのできた。内にのインドのデン

Wenn die Diamanten roh find, sehen die mehresten den durchsichtigen Rieselsteinen abnlich. Man findet sie von ungleicher Figur, nemlich rund, platt, langlicht, würflicht, u. s. w. doch sollen die achteckiaten Die bes sten senn. Soviel ist gewiß, daß sich die Brafilianis schen sederzeit von ungleicher Form finden, und denen

Rieselsteinen ganz abnlich seben.

Was die mahre Gestalt der Diamanten anbes trift, so können wir schon gedachten Jefferies, wels cher felbst ein Juwelirer und Steinschneider in Enges land war, vielleicht den mehresten Glauben benmessen. Dieser beschreibt den Diamant in seiner naturlichen Gestalt als sechseckigt. Er bestehet nemlich aus awegen viereckigten Pyramiden, welche man fich mit ihren Grundflachen aufeinandergesetet vorstellen muß. Er hat folglich acht drepeckigte Seiten, davon viere die obere, und viere die untere Pyramide ausmachen.

Man

Man findet auch Ernstalle, welche eben diese Gestalt haben. Dieser Schriftsteller will auch behaupten, daß die sogenannten brasilianischen Diamanten nicht würklich in denen brasilianischen Bergwerken, wie man bisher vorgegeben, gefunden würden, sondern durch einen heimlichen Handel, besonders gegen das dasige Gold, aus Ostindien, vornemlich aus Goa, nach Bras

silien gebracht würden.

Das Vaterland der Diamanten betreffend, fo trift man die besten in verschiedenen Gegenden des Morgenlandes an, woselbst sie mehrentheils ziemlich unformlich gefunden werden. Das Königreich Die favur und Golconda, wie auch ein Fluß auf Borneo, liefern uns die aufrichtigsten Diamanten; ferner Bisa nager, eine orientalische Provinz, woselbst dren Felsen senn sollen. Die Diamanten von Decan und Mas lacca werden von alten Felsen genennet. Sie sind von der besten Alrt, ob sie gleich nicht die größesten find. In Arabien, Macedonien, wofelbst fie im Gols de wachsen sollen, Armenien, Copern, und in verschies denen Landern des Moguls, 2c. finden sich gleichfalls Diamanten, welche aber den erstern nachgesetzt were den, und zum Theil noch schlechter, wie die brasilias Die agnptischen halt man für die nischen sind. schlechtesten, welche die Bristoller, bohmischen, ungarischen und an andern Orten in Europa gefundene soz genannte Diamanten, welche nachher zum Theil unter den Rieselsteinen und Ernstallen besonders beschries ben werden, gar wenig übertreffen. Plinius bat sechs Gorten dieser Steine angegeben, Die ich aber nicht weitlauftiger benennen will, weil sie ihre Benen= nung von ihrem Vaterlande bekommen, und es zweis felhaft ift, ob sie zu unsern Diamanten konnen gesetzet werden.

Um ferner die Güte und Eigenschaften des Diamants zu erforschen, so halt man dieses für eine vorzügliche Probe, daß wenn der Diamant mit einem andern gestrichen oder gerissen wird, der Staub davon nicht weiß oder hellegelb, sondern graulich scheine. Um wahrzunehmen, ob der Diamant seine Risse habe, welche nicht allezeit gleich in die Augen fallen, so legt man ihn in das Feuer, damit er ein wenig glüend werde, und wirst ihn also in ein kaltes Wasser, worzinn er sich zu spalten psiegt, wenn er diesen Fehler an

sich hat.

Was die Farbe der Diamanten anbetrift, so ist diese zwar am mehresten weiß, und muß ein guter Stein einen klaren Wassertropfen nicht ungleich sepn, doch nehmen sehr viele von dieser oder jener Farbe etzwas an. Man sindet einige, die in das gelbliche, rothliche, (die oft theuer und rar gehalten werden, sie sind aber weiter nichts, wie gute harte Rubine,) oder seischfarbige, stahlfarbige, die ehedem Sideriten genennet wurden, grünliche und bräunliche spielen. Diese letztern kommen häusig vor, sind die schlechtesten, und dem Werth nach am geringsten. Wenn die citronnengelben recht rein und gut sind, werden sie auch nicht selten um einen hohen Preis verhandelt.

Nach der Benennung einiger Juwelirer, werden die Diamanten in Steine vom ersten, zwenten oder dritten Wasser eingetheilet, welche Eintheilung nach dem Grade ihres Glanzes und Feuers, wie man zu

fagen pflegt, statt findet.

Soll der Werth eines Diamanten bestimmet werden, so wird er zuvor wohl untersucht, ob er Risse wer Federn, wie man zu sagen pflegt, Flecken und eine schlechte Farbe habe. Nach seiner Gute und Schünsheit wird alsdenn die Schwere eines Grans, welches

der

der vierte Theil eines Karats ist, dem Werth nach ge-Wieget man alsdenn den Diamant, so wird die Zahl der Grane mit der Zahl des gesetzen Dreises von einem Gran multipliciret, Die Gumme, welche heraus kommt, wird alsdenn nochmals mit der Zahl der Grane, die der Diamant wog, multipliciret, und diefes giebt auf die bequemite Urt den Werth eines Steins. Wenn wir z. E. annehmen, der Bran eines Steins fen auf 5 Thir. geschätzet, und der Stein wiege 10 Gran, so werden diese benden Zahlen erstlich miteinander multipliciret, welches so Thir. bes trägt. Diese Zahl wird nochmals mit dem ganzen Gewicht des Diamants, welches 10 Gran waren, multipliciret, so giebt dieses die Zahl 500 Thir. als den Werth Dieses Steins an. Es ift Dieses, meiner Mennung nach, die beste und leichteste Urt, den Werth eines Diamanten festzuseben, und denjenigen Manieren, welche von dem Hrn. von Boot, de Blancourt und andern mehr angegeben werden, die viel beschwerlicher und un= vollkommener sind, allerdings vorzuziehen. Es ist auch der Werth der Diamanten, sowol der rohen, als ges schliffenen, von vielen in Sabellen gebracht worden. Die ich zum Theil hieher seten konte; weil sie aber Die Preise auf gar zu verschiedene Arten angeben, so, daß man sich dieser Sabellen niemals mit Gewißheit bes dienen kan, da sich auch der Preis der Diamanten nach denen Zeiten und Landern verandert, so habe ich diese Tabellen lieber nicht hersetzen wollen. deraleichen Tabellen nachseben will, und zugleich ihre Abweichung voneinander, der darf nur Walleri Mineralreich die 168. S. aufschlagen, wie auch ge= dachten Haudiquer de Blancourt.

Es ist ferner ben den Diamanten, wenn ich auch jum voraus seise, daß sie ohne Fehler sind, auf die Schwes

Schwere nicht allein zu sehen; denn es sindet sich zum diftern, daß ein leichterer Stein größer ist, wie ein schwererer. Wenn der leichtere übrigens die Eigenschaften besitzet, die ein guter Diamant haben muß, so trägt es sich nicht selten zu, daß ein solcher Stein höher im Werth ist, wie ein anderer, welcher am Gewichte mehr hat. Eben dieses solget von selbsten, wenn wir zwey Steine von gleichem Gewicht und Schönheit, aber von verschiedener Größe annehmen.

Nach der Dicke, Hohe und Breite mussen sich die Steinschleiser richten, dem Diamant eine gewisse Form zu geben, welche hernach den Werth des Steins um ein merkliches erhöhen kan. Es werden die Diamanten zum Theil ründlich, oval, birnsprmig, viers

eckigt, zum Theil platt, u. f. w. geschnitten.

Der obere Theil eines geschliffetten Steins, welcher ausser dem Kasten zu Gesichte kömmt, wird übershaupt von denen Franzosen Pavillon, der untere Theil aber, welcher in den Kasten zu liegen kömmt, wird

Culasse genennet.

Wenn ein Stein gut geschliffen seyn soll, so mußen auch seine Seiten flach und scharf genug seyn, welches die Franzosen haut de biseau nennen, damit er recht veste und dauerhaft könne versasset werden, und das Metall, womit er gefasset wird, sich gehörig um die Kanten des Steins anlegen könne. Sind aber die Seiten des Steins gar zu dunne und flach, so splittern sie ben der Fassung gar leicht aus.

Am gewöhnlichsten werden die Diamanten ents weder in Tafelsteine, Dicksteine, Rosensteine oder

Brillanten verarbeitet.

てもできている。

T) Ein Tafelstein wird ein solcher geschliffener Stein genennet, welcher oben und unten platt, und an den Seiten nur eine Reihe Facetten hat. Dieser hat unter

unter allen das geringste Ansehen, und ist daher sein Werth am geringsten. Es werden hierzu gemeinige lich die Steine genommen, welche auch zu den Rosenssteinen zu platt sind. Diese Art von Steinen ist am einsachsten und am wenigsten gekünstelt, und sind sie bereits vor sehr langen Zeiten also geschliffen worden. She die Schleifkunst so hoch gestiegen war, wie sie gesgenwärtig ist, wurde mancher Stein zum Tafelstein verarbeitet, woraus man heut zu Tage einen Brillansten, oder doch wenigstens einen Rosenstein, geschnitten bätte.

2) Ein Rosenstein, oder Rosette, ist ein solcher geschliffener Diamant, der oben enge zusammen lauft, und etliche Reihen Facetten übereinander hat, welche sich an einem Mittelpunct schlieffen, deffen unterer Theil aber platt und ohne Kacetten ift. Er scheis net daber seine Benennung bekommen zu haben, weil er einigermaßen einer nicht aufgeblüheten Rose gleich fiehet. Wenn ein Safelstein nicht gar ju dunne ift, wird er gar leicht zum Rosenstein gemacht, wenn sein oberer Theil mit mehrern Facetten versehen wird. Man siebet hieraus gar leicht, daß die Rosensteine, wegen ih= rer mehrern Seiten oder Facetten, die Safelsteine weit an Schönheit und Spielung übertreffen muffen, und Dieses erstrecket sich auch auf ihren Werth. man sie aber mit denen Brillanten vergleichen, so werden diese gemeiniglich um den fünften, oder auch wol um den vierten Theil hoher verkauft, weil sie ausser ihrer Schönheit auch mehr zu verarbeiten kosten.

Sowol die Tafel- als Nosensteine werden Dünnssteine oder Plattsteine genennet, weil sie gegen die folgenden wirklich platt und dunne sind. Die Franzosen nennen solche Steine, die oben und unten nicht

pon gleicher Dicke sind, Pierre a demi fond.

3) Ein-Dickstein wird ein solcher geschliffener Diamant genennet, welcher oben und unten ohngefehr gleichviel Materie, oder oben und unten eine gleiche Dicke hat. Er hat ober - und unterwarts eine Tafel und einfache Geiten, gleichsam, als wenn zwen Tafels steine mit ihren breitesten Flachen übereinander geles Man kan diese Steine, auch wenn sie get maren. verfasset sind, gar bald von den Tafelsteinen unterscheiden, weil man die untere Fläche durch die obern Geiten deutlich sehen kan. heut zu Tage werden fast gar keine Dicksteine mehr geschliffen, weil aus ihnen gar leicht Brillanten konnen gemacht werden, wenn ihre einfachen Seiten in mehrere verwandelt werden, und wird alsdenn ihr Preis um ein merkliches er-

hohet.

4) Ein Brillant ift ein folder geschliffener Stein, beffen Pavillon, oder oberer Theil, und deffen Culaffe, oder unterer Theil, enger zusammen laufen, und etliche Reihen Kacetten oder eckigte Seiten übereinander ha= ben, die sich am obern Theil entweder an eine eckigte horizontale Rlache, oder an sich selbst in einer Spike schliessen; Dieses lettere geschiehet allezeit mit denen Facetten des untern Theils. Bu einem guten Brillant wird also mit erfodert, daß fein oberer Theil mit feis nem untern Theil von gleicher Hohe oder Dicke fen, oder doch wenigstens, daß wenn diese Theile nicht von gleicher Sohe sind, der Unterscheid nicht aar zu merk-Ferner ift es eine aute Gigenschaft eines Brillanten, wenn der Durchschnitt seiner Sohe den Durchs schnitt seiner Breite gleich ist. Man findet sogar ei= nige, ben welchen die Sobe die Breite übertrift. Wir sehen hieraus, daß nicht ein jeder rober Diamant zum Brillanten kan geschliffen werden, weil die Sohe von der Breite nicht gar zu sehr unterschieden sen darf,

und muß daher jederzeit ein Dickstein oder rundlichet

rober Diamant hierzu genommen werden.

Was die Urt des Schleifens ben dem Brillanten felbst betrift, so erhohet diese den Werth und die Schönheit des Steins gar fehr; weil sich jederzeit ben ihm die Seiten des untern Theils in den Seiten des obern Theils, besonders wenn er eine Platte obers warts hat, seben laffen. Die Kacetten verdoppeln sich folchergeskalt, und vermehren die Spielung und den Glanz des Steins gar sehr. Weil keiner von den vorherbeschriebenen Steinen oben und unten so viele Seiten hat, so übertrift der Brillant sowol an Schonheit, als den innern Werth nach, alle übrige geschlife fene Diamanten, da er auch am Gewichte die andern mehrentheils übertreffen muß, weil ihn keiner der So= he nach gleich kommt, wenn man die Breite als einerlen annimmt. Das Wort : Brillant, kommt aus dem Französischen ber, und wird überhaupt von Sachen gesagt, welche eine vorzügliche Schönheit, einen befondern Bracht oder Glanz haben.

Was die fernere Bearbeitung der Diamanten betrift, so finden wir selbige im Französischen ben schon gedachten Haudiquer de Blancourt, aus dessen Nachricht ich hier kurzlich einen Auszug mittheis

len will.

Die rohen Diamanten, wenn sie Risse oder Spaltungen haben, so sehet man auf den Risse in einem Messer ähnliches Instrument, und schlägt nicht zu hart mit einem Hammer darauf, so spaltet sich der Stein mit einer glatten Oberstäche voneinander. Wenn man auch keinen Rissan dem Diamant wahrnehmen kan, und er dennoch des Vortheils wegen muß gesspalten werden, so sind einige Diamantspalter so geschickt, daß sie den Ort beurtheilen können, wo sich der

30 3

Dia

Diamant spaltet, und wo das Instrument muß auf

gesettet werden.

Dem Diamant eine reine und glatte Oberfläche zu geben, so reibt man ihn an einen andern Diamant, welches Reiben ein sehr seines graues Pulver giebt. Dieses Pulver wird sorgfaltig aufgehoben, und hernach mit Baumohl angeseuchtet, da es alsdenn zu der Polirung der Diamanten und anderer harter Edels steine gebraucht wird. Man bedienet sich desselben folgendergestalt: Man streicht dieses mit Dehl ans gemachte Pulver auf ein sehr glatt polirtes eisernes oder stählernes Rad. Den Diamant, welchen man schleifen will, befestiget man an eine mit Zinnloth angefüllete Sulfe, diese muß an einen Quadranten befestiget senn, damit die Seiten des Steins desto besser und gleichformiger können geschliffen werden. Bermoge einer dazu verfertigten Zange balt man die Sulse feste, und nachdem man die eine Seite des Diamants auf die Scheibe gesetzet, wird sie durch ein Schwungrad fark herum gedrehet. Wenn foldergestalt die eine Seite oder Kacette poliret, so verfähret man mit den übrigen ebenermaken. Go oft ich diefe Arbeit gesehen habe, habe ich jederzeit gefunden, daß die Steinschleifer die Hulfe, woran der Diamant gelotet, in den Quadranten befestigten, und den Quadranten selbst auf ein dazu verfertiates hervorstehens des Eisen, welches gleichsam den Mittelpunct des Qua= dranten ausmachte, steckten. Auch muß ich noch erinnern, daß zu diesem Pulver, womit die Steine geschliffen werden, die kleinsten und schlechtesten unreis nen Diamanten und deren Splittern genommen werden, welches Diamancbord genennet wird. Dieses wird von einigen in einem eisernen Morfer zu Pulver gerieben und gestossen. So oft sich dieses mit Dehl

an-

angefeuchtete Pulver abgeschliffen hat, wischen die Steinschleifer jederzeit von neuen etwas auf die Scheisbe, und kan dieses Pulver so lange gebraucht werden,

als es vorhanden ist.

Wenn der Diamant zu groß oder zu ungleich iffe daß er sich mit gedachtem Instrument nicht vortheils haft spalten lässet, so wird er durchgeschnitten. Sierzu nimmt man von vorgedachtem in einem eisernen Morfer geriebenen Diamantpulver, und feuchtet es mit guten Brandtwein oder scharfen Weinesig an. Wenn der Diamant, welchen man durchschneiden will, wohl befestiget ift, so schneidet man ihn mit einem sehr feinen eisernen Draht durch, welcher zuvor mit gedachtem angefeuchteten Pulver wohl bestrichen ift, und beständig über den Ort, woselbst der Stein soll durchschnitten werden, hergezogen wird. Weil der Drabt sehr fein senn muß, so ist man genothiget, beståndig ein anderes Ende zu nehmen, weiler sich durch= schleift, wenn er 4 oder 5 mal über den Stein gezo= Bie Haudiquer de Blancourt ferner bes richtet, so hat man an einem Diamant, welcher 20 Carate schwer ist, 2 Monate ju schneiden, und vers braucht dazu 20 Carate von vorerwehntem Pulver.

Die birnsormigen Diamanten, welche Pendeloques genennet werden, mussen zum Theil an ihrer Spike ein Loch haben, wenn sie sollen verfasset werden. Dieses Loch wird mit einer seinen stählernen Nadel gebohret, welche in einer Welle besestiget wird, die hernach durch Hulse eines Bogens oder Rades geschwind umgetrieben wird, wenn der Ort des zuvor besestigten Steins, wo das Loch seyn soll, vor die Nadel, die ebenfalls durch ein kleines Loch gehet, damit sie sich nicht schieben kan, gesetzt worden. Diese Nadel oder Bohrer muß gleichfalls beständig mit er-Badel oder Bohrer muß gleichfalls beständig mit er-

びしていている。このでは、

wehntem Pulver ben der Arbeit bestrichen werden, und sollen ein oder zwerMonate dazu ersodert werden, ehe sich dieses Loch durchschleift. Da dieses Loch nur an der Spike, als an dem dunnesten Orte eines birnsormizgen Steins, gebohret wird, so scheinet mir diese Arbeit ein wenig zu lange zu dauren. Heut zu Tage pflegen die birnsormigen Diamanten sehr selten auf diese Art zugerichtet zu werden, weil sie ein besseres Ansehen haben, wenn sie wie die andern Steine in einem Kasten versasset werden. Es ist auch diese Art der Fassung sicherer, weil ben der erstern der Stein leicht kan verlohren werden, wenn das Loch an der

Spike ausbricht.

Es giebt Diamanten, welche zwar ganze Brillanten oder Dicksteine vorstellen, deren Obertheil aber nur aus einen wahren Diamant bestehet, da hingegen der untere Theil, welcher in den Raften fommt, nur Erns stall, Kieselstein oder Topas ift, welches an den Diamant mit Mastir befestiget wird. Die Steinschneis der und Juwelirer pflegen, wenn sie schone reine Steis ne haben, die zu Brillanten oder Dicksteinen nicht hoch genug sind, diese Art Doubletten oder zusammengeleg= te Steine zu verfertigen, und kan an vielen Orten ein großer Betrug hierdurch verursachet werden, weil man diese Steine von ganzen und vollkommenen Steinen, wenn sie verfasset sind, nicht unterscheiden kan. Dies fe Steine muffen daher entweder, wie es die Juwelirer nennen, a jour gefasset werden, da nemlich der Rasten unten offen bleibt, oder es muß das Wort Doublette, oder einige Buchstaben dieses Worts, auf das gefassete Stuck gestochen werden, damit ein solcher halber Stein nicht für einen ganzen verkauft wer-De. In Holland und andern Orten mehr ift eine hobe Strafe darauf gesetzet, wenn ein Juweliver einen ful=

solchen Stein ohne vorgemeldete Merkmaale ver=

faffet.

Ein auter Diamant braucht, wenn er gefasset wird, keine gefärbte Rolie, und farben daher die Juwelirer den Raften inwendig mit gereinigten und gebrannten Helfenbein, welches mit ein wenig Mastir vermischet worden, nur schwarz. Der Diamant muß also, vermoge seines eigenen Feuers und Glan= jes, spielen, da er von der untergelegten Schwärze als les falschen Scheins beraubet wird.

Biele Schriftsteller schreiben von einer besondern Freundschaft zwischen dem Diamant und dem Mas ftir. Gie geben vor, daß der Mastir nur allein zu der Erhöhung des Diamants könne gebrauchet werden; allein, dieses widerspricht der Erfahrung, weil auch der Mastir denen Expstallen und Rieselsteinen

fan untergeleget werden.

Die fernere Verfälschung des Diamants anbetreffend, so sollen die orientalischen Amethisten, Saphire und Topasen, wenn sie in einem makigen Feuer im Schmelztiegel mit lebendigen Ralt, oder mit gefeils ten Stahl, fo lange gegluet werden, bis sie ihre Farbe verlieren und weiß scheinen, denen Diamanten febr gleich kommen. Es ist aber gewiß, daß gedachte Steine durch diese Arbeit einen Theil ihrer Barte und Schwere verlieren muffen, daber man fie dennoch von den wahren Diamanten aar leicht wird unterscheiden Konnen.

Einigermaßen laffen fich auch die falschen geschliffenen Diamanten von den wahren durch das bloke Unsehen unterscheiden. Die falschen Steine, ob sie gleich zum öftern febr schon spielen, und eine febr glatte Oberfläche haben, so haben sie doch inwendig keine fo reine und erhabene Spielung und Glanz, wie die mah=

wahren Diamanten, deren Keuer, wegen ihrer vors züglichen Festigkeit und ordentlichen Uneinanderfüs gung ihrer feinsten Theile, wodurch die Lichtstrahlen fallen, inwendig und auswendig gleich ift, da denen andern der Glanz mehrentheils durch eine untergelegte Folie muß gegeben werden. Wenn man auf einem achten und falschen Stein den Othem geben laffet, und sie behauchet, daß sie davon anlaufen, und ihren Glanz verlieren, so wird jederzeit ein achter Stein viel cher wiederum helle und glanzend, als ein falscher, welcher wegen seiner nicht so reinen und festen Oberstäche die Feuchtigkeit langer an fich behalt. Dieses Behauchen der Steine ift auch ein Mittel, deutlicher zu erforschen, ob ein Stein Flecken, Jedern oder andere Unreinigkeiten habe, denn wenn foldergeftalt der Stein auf einige Zeit matt ist, so verhindert sein Glanz nicht, daß man diese Fehler sehen konne.

Es ist das bloke Anselhen nicht allezeit hinreichend, schlechtere Steine von guten Diamanten zu unterscheiden, denn es giebt gebrannte und ungebrante Gaphire und Topase, ja so gar Rieselsteine und andere mehr, welche oft von den besten Kennern sur Diamanten angesehen werden. Einige Kunstler haben es auch in Versertigung der Flusse soweit gebracht, daß sie den aussern Unsehen nach, denen Diamanten sehr

gleich kommen.

Es wird nicht überflüßig senn, wenn ich allhier noch einiger Eigenschaften der Diamanten gedenke. Sie leuchten nemlich, wie auch einige andere Steine, in Finstern, erstlich, wenn sie den Tag über in die Sonne gelegt werden, zweyrens, wenn sie an einem Glase so lange gerieben werden, bis sie warm sind, da sie alsdenn, wie polittes Silber, glanzen, dritzens auch die rohen und besonders die gelblichen gesen

ben im Finstern ein Licht von sich, wenn sie zuvor im Feuer geglühet worden. Siehe Lessers Lithotheologie p. 308. und Les memoirs de l'Acad. a Paris

A. 1701. I. 1735. pag. 347.

Einige geben auch dieses als eine besondere Eigenschaft des Diamants an, daß er, wie der Bernstein, zartes und leichtes Holz, Stroh, Eisen, Papier und andere Dinge mehr, wenn er durch das Reiben ershift worden, an sich ziehe. Es ist dieses zwar der Wahrheit gemäß, doch ist es eine Eigenschaft, die denen mehresten glatten quarzartigen Steinen, wie auch dem Glase und vielen andern Körpern mehr, eis

gen ift.

Es wird dem Lefer nicht unangenehm senn, wenn ich aus des schon gedachten Jefferies Abhandlung von den Schleisfen der Diamanten, wie es ben den Indianern üblich ist, etwas anführe. Diese schleisfen ihre Steine sehr unvollkommen und ungleich, so daß weder die untere noch obere Fläche recht horizontal ist, und die Seiten oder Facetten mehrentheils schief aussfallen, weil sie nur ben den Schleisfen dahin sehen, daß der Stein, so viel es möglich ist, schwer bleibe. Diesen Fehler begehen auch oft die europäischen Steinsschneider, und verliert ein Diamant jederzeit etwas von seiner Schönheit, wenn er ben den Schneiden der Schwere wegen zu viel Masse behält.

Um wiederum auf die Indianer zu kommen, so lesen wir ben den Hrn. Jefferies (Seite 86. in der teutschen Uebersehung) folgendes. Die großen ber den Indianern halten sehr viele Sklaven zum Diamantensuchen. Sie verkausen die kleinen und mittelmäßigen, und einige von den großen; wenn sie aber so glücklich sind, daß sie einen ausservordentlichen großen sinden, so heben sie ihn als einen Schak auf, um

ihren

ihren Hause ein größeres Unsehen zu geben. Der vornehmste im Sause lakt oben ein Loch durchbohren. Stirbt er, so machet es sein Rachfolger eben so, und also einer nach dem andern; und jemehr ein solcher Stein Locher hat, je hoher wird er geschätzet. Es ist wahr, daß diese Löcher, wenn man ihn schneiden wollte schädlich senn wurden; allein, da sie dieses nicht willens sind, so bekummern sie sich auch nicht darum, und fuchen nur forgfältig, wie sie ihn, es begegne ihnen, was da wolle, behalten mogen. Mer-Fen sie den Untergang ihrer Sauser voraus, (worin sie oft über den Suchen der Diamanten gerathen, welches wegen der vielen dazu benöthigten Sklaven Fostbar wird,) so graben sie diese Steine dergestalt ein, daß man sie niemals wieder siehet. können nicht leiden, daß jemand anders eine Sache, Die sie so viel gekostet hat, besitze; und dieserwegen saget man, daß viele große Diamanten ganglich verloren sind, und daß sie andere niemals weggeben mollten.

Ueberhaupt behalten viele Indianer die Diamansten lieber ungeschnitten, weil sie ihnen durch ihr eigenes Bearbeiten wenig oder gar keinen Glanz geben können, und weil sie sie durch das Schneiden nicht gern leichter machen. Uebrigens aber sollen sie den Werth der rohen Steine ziemlich genau zu schähen wissen.

Zum Beschluß will ich noch einige der größen Diamanten erwehnen, die in der Welt bekannt sind. Der Großherzog von Florenz, soll einen besißen, welcher 139½ Carath schwer senn soll, doch von Farbe etwas gelblich, und wird er über eine Million geschästet. Der König in Portugal soll einen Diamant haben, welcher 215 Carath am Gewichte hat. Der

Regen=

Regente von Frankreich kaufte vor einigen Jahren von einem Engeländer mit Namen Pitt einen Diamant um 1500000 Pfund oder Livres, welcher 547 Grän wiegen soll. Dieser Stein macht nunmehro den vorsnehmsten Schmuck der Königlichen Krone aus. Der größte Diamant des großen Moguls, den man auf 6 Millionen Gulden schäftet, soll 2791's Carathe schwer seyn.

Cap. 3.

Von durchsichtigen Rieselsteinen.

s werden heut zu Tage einige Arten von Kieselssteinen mit allen Recht unter die Solssteine gezähzlet, weil es viele unter ihnen giebt, welche dem Diamant an Farbe und Glanz sehr nahe kommen, und um so viel mehr, da wirklich einige Arten von Diamanten sür nichts anders, als harte durchscheinende Kieselsteine müssen gehalten werden. Dieses ist die Ursache, warum ich selbige nach dem Diamant in der Ordnung solgen lasse, obgleich andere Steine, als Rubine, Saphire u. s. w. diese am Werth gar sehr übertreffen.

Die Kieselsteine, wenn wir sie roh betrachten, sind durchsichtige quarzartige Steine, welche alle mit einem Stahl Feuer schlagen, und ben ihrer Durchssichtigkeit eine glatte glasartige Obersläche haben. Der Figur nach sind sie mehrentheils unsörmlich, doch sinden sich viele, welche Ensörmig oder rind sind. Die Größten, soich gesehen habe, hatten ohnsgesehr die Größe eines mittelmäßigen Hünerenes. Der Farbe nach, sind sie wie die Diamanten verschieden, da sie theils weißlich, röthlich, bläulich, gelblich theils bräunlich spielen. Sie sind um etwas härter, wie

30 I. Abtheil. Cap. 3. Von durchs. Rieselst.

der Ernstall, ob ich gleich dafür halte, daß sie sich, wie die Ernstalle in den Löchern und Hölungen andes rer Steine erzeugen. Sie werden an sehr vielen Drten in der Welt, sowol in Fluffen, in andern Steis nen, als auch im Sande und Grande unter andern Steinarten gefunden. Mehrentheils pfleat man sie in einer weissen Art Sandes am schönsten zu finden. In Engeland, Bohmen, Sachsen, Schlesien, Ungarn auf der Zellerheide, an verschiedenen Orten im Rhein und der Donau, im Berzogthum Braunschweig besonders um Helmstädt werden sie vielfältig ange= troffen und verarbeitet. Die Bohmischen hat man seit langer Zeit her für die besten gehalten, sie sind auch am häufigsten verarbeitet, doch geben die Zellischen und die, so man ben helmstädt antrift, jenen wenig oder nichts nach.

Unter die Rieselsteine kan auch wol am füglich= sten der cevlonische Raystein gerechnet werden. Er kömt in allen mit den durchfichtigen Rieselstein überein. und hat, wie auch einige Rieselsteine und Diamanten, eine Haut über sich, welche ihn, wenn er rob ift, seine Durchsichtigkeit in etwas benimmt. ihn diese Haut durch das Schleiffen abgenommen wird, kommt er an Durchsichtigkeit und Klarheit des nen Rieselsteinen gleich. Zr. Kundmann beschreis bet einen solchen Kay, welcher etwas in das gelbliche

fallen soll. QBeil die Riefelsteine der Barte nach dem Diamant nicht gleich kommen, konnen sie gar füglich mit puren Schmirgel auf einer Blenscheibe geschliffen werden. Eine aute Keile greift sie wenig oder gar nicht an. Sie werden übrigens unter eben der Form, wie

Die Diamanten verarbeitet.

Cap. 4. Vom Crystall.

be nach mit denen Diamanten und Rieselsteinen überein kömmt. Seine Benennung kömmt aus dem Griechischen her, nemlich von dem Worte Kouss und Esadu, weil er dem Sie nicht ungleich siehet, und die Alten zum Theil glaubten, daß der Ernstall aus dem

Gife mit der Zeit entstunde.

Wir sinden den Crystall in zweyerlen Gestalt, nemlich in eckigten Zacken, die allezeit sechseckigt sind, oder in unsörmlichen Stücken. Er erzeuget sich am häusigsten in gebürgigten und kelsigten Gegenden, daher er auch crystal des roches, oder Bergcrystall genennet wird. Man trift ihn in denen Nitzen, Löckern und Hölungen der Felsen an, woselbst er, nach der besten Meynung der Natursorscher, wie die Salze, anschiesset. Die unsörmlichen Stücken, die man hin und wieder, auch auf denen Feldern und ebenen Orten antrift, sind durch die vielen gewaltsamen Veränderungen des Erdbodens, wahrschenlicher Weise, losgerissen, zum Theil ihrer Ecken beraubt, und hin und wieder zerstreuet worden.

Diese Ernstallzacken sinden sich theils einzeln, theils drusenformig, wenn mehrere Zacken an einan-

der gewachsen sind.

Der Ernstall ist durchsichtig, im Anbruche glat, oder Glasartig, und giebt mit einen Stahl helle Feuersfunken von sich, er schneidet mit seinen scharfen Seisten, Rigen in das Glas, und wird von einer Feile nicht angegriffen.

Der Figur nach hat man folgende Abanderungen der Ernstalle, ben deren Beschreibung ich dem Wal-

lerius,

lerius, der Kürze wegen folgen, und noch einige Arten hinzu thun will, die er nicht angeführet hat.

1) Crystall mit einer Spine, Crystallus Anifogona Velsch: Dieser ist ein sechseckigtes Prisma

mit dergleichen Spike.

2) Doppelt zugespitzter Crystall. Iris vulgaris Luid. Cryst. auspineus Velsch: Scheuchz ist ein sechseckigtes Prisma, so auf benden Enden in eine sechse eckigte Spitze gehet.

3) Einfacher Piramidalcrystall, dieser hat kein Prisma, sondern gehet von seiner Unterstäche so

gleich spik zu.

4) Doppelter Piramidalcrystall entstehet, wenn man sich den vorhergehenden mit der Untersläsche oder Grunde zusammen gesetzt vorstellet, oder wenn man 2 einfache sechsectigte Piramiden zusams men setzt.

5) Crystall mit einem Stiel, bestehet aus einem kurzen Prisma, worauf oberwarts eine kurze vollkommene Piramide sitzet, unterwarts ist an dem Prisma die Piramide abgeschnitten, und schliesset sich an einen ordentlichen Stiel. Dergleichen Ernstalle besitze ich aus der Grasschaft Schaumburg.

6) Ausgehölter Crystall, dieser hat eine sechse eckigte Hölung, und entstehet vermuthlich daher, wenn sich über einen Crystall ein anderer erzeuget. Es ist also der hole als eine Mutter des andern ans

zusehen.

7) Platte Crystalle, diese sind ganz plat, haben auf den Seiten Ecken, und sind an einen oder zweizen Enden zugespitzt. Sie sind in etwas rar, und habe ich die Meinigen von Osnabruck erhalten.

Unmerkung. Es ist bereits in den vorhergehenden erinnert worden, daß die Ernstallzacken jeder-

zeit

zeit seckheckigt waren, doch finden sich auch hievon Stücke, woran man mehrere Ecken zählen kan, welsches aber von einer Verbindung, oder einem zusams

menwachsen etlicher Ernstallzacken herrühret.

Es findet sich jum oftern, daß der Ernstall diese oder jene Farbe von andern Sdelsteinen angenommen hat, und wird er alsdenn gemeiniglich von denen Bergleuten, wiewol unrecht, Fluß oder Floß, welches soviel als eine Blume heissen soll, genennet. (Es ist aber hieben zu erinnern, daß auch die gefärbten Spatarten von einigen eigentlich gleichfalls Rluffe ge= nennet werden. Ueberhaupt nennet man aber diejenigen Spatarten Fluffe oder Fluffpate, welche nicht mit fauren Geistern brausen und im Feuer gar leicht im Fluß gebracht werden konnen. Die übrigen Spatarten aber sind kalksteinartig.) Es sind daber die Benemungen entstanden; Rubinfluß, Umethist. fluß u. s. w. welches aber eigenrlicher Rubincryrall oder Amethisternstall heissen sollte, weil man unter dem Worte Kluß, vorgedachte Spatarten verstehet. Man hat von diesen Ernstallen ohngefehr folgende Arten, die ich nach dem Wallerius hieher seisen · will.

1) Rubinfluß oder Crystall. Dieser hat vhngesehr die Farbe des Rubins. Pseudorubinus, Falscherrubin.

2) Rothblauer, violetter oder Umerhisterystall.

Pseudoamethystus.

3) Rothgelber oder Zyacintherystall. Iris coloris Hyacinthini. Luid. Pseudohyacinthus.

4) Reiner blauer Saphircrystall. Saphirs

flug. Pseudosophirus.

5) Topasfluß oder Ernstall, gleichtfam Farbe denen Topasen. Pseudotopatius. Iris Subcitrina, Iris Iris citrina. Citrium. Iris altera Plin. Agric.

6) Gelbgruner Fluß oder Crostall, Chrysolithe

crystall. Pseudochrysolithus.

7) Smaragdfluß oder grüner Ernstall, unachster Smaragd. Pseudosmaragdus, hat ohngesehr die Farbe des Smaragds.

8) Seegrüner Berillfluß oder Crystall. Kal-

scher Aguamarin. Pseudoberillus.

9) Schwarzer etwas durchsichtiger Crysfall. Fluor Subniger Worm. Iris coloris antracini

Luid. Morion et Pramnion Agric.

dicus Aldrov. Dieser siehet ohngesehr dunklen erstorbenen Blute gleich, wie einige schlechte Granaten. Pseudogranathus.

11) Brauner Crystallfluß. Rauchernstall.

Rauchtopas.

Jeht gedachte Farben der Ernstalle entstehen gleichfalls, wenn sich der Ernstall an diesen oder jenen metallischen Orte erzeuget oder daselbst eine zeitzlang lieget, da er nach Beschaffenheit und Mischung verschiedener Metalle mancherlen Farben annimmt.

Es lassen sich auch die Ernstalle durch die Kunst färben, wie dieses Wallerius, aus Meri arte vitraria. Cap. 74. und aus Potts Abhandlung de auropigmento, folgendermaßen ansühret. Wenn 1) ein ganz reiner und klarer Ernstall geglühet, und nachhero einigemal in der Essentia Becettae abgelössichet wird, so wird er dunkel, wie dunkler Ernstall. Aber löschet man ihn 2) in der Coccineltinctur, so wird er roth, wie ein Rubinfluß. 3) In der Tinsctur von rothen Sandel abgelöscht, gibt er dunkle und schwarzrothe Ernstalle. 4) In der Safranss

tinctur

tinctur werden sie flar oder dunkelgelb; nachdem die Tinctur stark ist, wie Topasstüsse. 5) In der Sostution von Lackmuß werden sie blau, wie Saphirsstüsse. 6) In Succo Spinae cervinae violetblau, wie Amethiststüsse. 7) In der Solution von Lackmuß mit Safranstinctur vermischt, grün wie Smaragdstüsse. Sonst tingiret man auch die Ernstalle mit roth, gelb und andern Farben, durch Arsenic und Aurumpigment, welche man vermischt, in eisnem Tiegel mit Ernstallen oben drüber, einsehet.

Es wurde schwer, ja unmöglich senn, alle die Derter zu benennen, wo sich Ernstall findet, daber will ich nur die vornehmsten anführen, woselbst er baufig und vorzüglich angetroffen wird. Der norwegis Sche Ernstall wird besonders wegen seiner schönen Regenbogenfarben vor andern boch gehalten, und wird dies ferhalb von einigen Iris genennet. Diese Verschies Denheit der Farben, zeigt sich auch in Ernstallen von andern Orten, deffen Theile und Geiten gleichsam ein Prisma vorstellen. Wenn der norwegische Ernstall etwas gelblich ist, nennen ihn die Franzosen und Italianer Citrino. Auch diese Art findet sich aufferhalb Norwegen. In der Schweiß, Bohmen, Schlesien, Ungarn, auf den Allpen, in Italien und perschiedenen orientalischen Gegenden, wird der Erps stall baufig gefunden.

Eine besondere Art Ernstall findet sich in Island, und auch an einigen Orten Frankreichs. Dieser bestehet aus lauter rhombis, oder geschobenen Vierecken, und scheinet aus lauter Schichten zu bestehen. Dieser Ernstall, wenn er auch zu den kleinsten Stücken geschlagen wird, behalten doch diese jederzeit ihre viereckigte Gestalt, welches man durch ein Linsenglas wahrnehmen kan. Er hat die Eigenschaft, daß er

C 2

ein jedes Ding, so man unter ihn legt, doppelt scheinend macht, welches von der zwenfachen Brechung der Strahlen herrühret. Selbst habe ich diese Ernstallart niemals gesehen, und halte ich dafür, daß eine Art Spat, welche vorgedachte Eigenschaften hat,

für diesen Ernstall ausgegeben wird.

Eine andere Art Ernstall wird von dem berühm= ten Martin Liffer, einen englischen Arzte, in den philosophischen Abhandlungen beschrieben. Er wird von ihm Brontia laevis, pellucida resplendens. adamantis aemula genennet. Geine Figur ift verschieden, bald rundlich, enformig, plat, bald wie eine halbe Rugel, oder ein Stuck eines Epes, bisweilen auch ganz unformlich. Er ist fehr hart, schon durchsichtig und von Natur sehr schon politt, und wird von verschiedener Dicke und Groffe an denen mehresten Orten von Engeland aus der Erde gegra-Sieh. Step. Franc. Geoffroy Tract. de materia medica. Tom. I. pag. 90. Diefer so genannte Ernstall ist meiner Mennung nach, nichts weiter, als ein durchsichtiger Rieselstein, denn die Belchreibung zeiget es deutlich genug an.

Weil der Ernstall auch in großen Stücken gestunden wird, da man wirklich Stücke hat, die ben nahe 100 Pfund, und vielleicht noch mehr wiegen, so werden auch große Sachen daraus gearbeitet, als Gefässe, allerlen Figuren und Zierathen, u. s. w. Ferner wird er vielfältig zu Petschaften, und der weisse besonders zu Bedeckung kleiner Gemählde gebraucht. Ausserdem, daß er, wie die Diamanten versschiedentlich mit Facetten geschlissen und gefasset wird, ob er gleich ohne Folie, gegen den Diamant, ein todtes Ansehen hat, so muß er mehrentheils durch diese, nach Beschaffenheit ihrer Farbe, andere ges

färbte

färbte Edelsteine vorstellen, welches aber gar leicht zu erkennen ift.

Ueberhaupt ist der Ernstall unter den Edelsteinen, dem Werth nach, weil er sehr häufig gefunden wird, fehr geringe, doch werden große Stucke, welche fo vielfältig nicht angetroffen werden, theuer und hoch

genug geschätet.

Zum Beichluß muß ich noch anführen, daß sich in dem Ernstall dann und wann verschiedene Spiele Man findet Stücke, worinnen der Natur zeigen. sich Baumchen, Moof, Haare, kleine Landschaften und andere Dinge mehr feben laffen. Ferner trift man auch, wiewol fehr selten, Ernstalle an, worinnen noch eine Hölung, ganz mit Erpstall umschlose fen, befindlich ift, in dieser siehet man gar deutlich, daß Wasser darin enthalten ist, welches sich, wenn man den Ernstall bewegt, zngleich mit beweget. Sieh. Scheuchzers, Herbarium diluv.

Cap. 5. Nom Topas.

er Topas, wird auf lateinisch Topasius, Topazius und von Plinius Chrysophis genennet. Weil er von den Alten ofters mit dem Chrysolith verwechselt worden, so trift man ihn auch unter den Namen Crisoletus, Chrysolithus, Crisolimus an.

Der Topas foll seine Benennung von der Infel Topazon, so im rothen Meer gelegen, woselbst er ehedem gefunden worden, erhalten haben, doch fan auch hierunter der Chrysolith verstanden werden, welcher ehedem, wie ich bereits gedacht habe, Topasius ist genennet worden.

している。 でいた。

Was die verschiedenen Arten dieser Steine betrift, so hat man deren dreverlen. Die erste Art ist der Farbe nach weißgelblich, die zwente, als die beste, ist schön helle goldgelblich, und die dritte Art ist braunlich oder rauchfarbig, weshalb auch diese Steine Rauchropase genennet werden. Diese lektere Urt fällt auch dann und wann in das grünliche, welches aber keine angenehme Farbe zu sonn pflegt.

Es behalten die Topase in einem nicht gar starken Keuer ihre Karbe, und sind der Harte nach in etwas verschieden. Die Goldgelben, welche aus Drient, Acthiopien und Spanien (*) kommen sollen, sind die schönsten, und kommen dem Diamant, in Betracht der Barte am nachsten. Die erste und dritte Art, welche sich in Arabien, Veru, Siberien, Bohmen, Schlesien, in Sachsen, Voigtlande und andern Orten mehr, finden lassen, sollen in etwas weis cher seyn, und an Schönheit jenen nicht gleich toms men. Ich habe aber bereits in den ersten Cavitel gedacht, daß die occidentalischen Topase denen orientalischen oft genug an Schönheit, Harte und Glanz nichts nachgeben, denn wenn die Juwelirer z. E. eis nen schönen bohmischen oder schneckenstieger Topas haben, welcher die Karbe eines orientalischen hat, so werden sie ihn auch gewis für einen orientalischen ausgeben, damit sie ihn desto boher verkaufen konnen. Dieser Betrug pflegt auch mit sehr vielen andern Edel steinen vormaehen, weit die mehresten Käufer glauben, wenn der Stein nicht orientalisch hiesse, hatte er keis nen Werth.

Uebrigens gibt ein jeder Topas an dem Stahl helle Funken, und wiederstehet der Keile ungemein,

went

^(*) Einige halten dafür, daß die fo genannten spanis feben Topafe ans Brafilien kommen.

wenn er gut ist. Er schneidet Glas und wird ihm gemeiniglich die Harte der Saphire zugeschrieben.

Die mehresten Topase sind, wenn man sie roh betrachtet, sechseckigt. Diejenigen, welche von Schneckenberge oder Schneckenstiege aus dem Boigt-lande zu uns gebracht werden, scheinen wirklich prismatisch zu senn, und haben vier Ecken. Diese sind auch die schönsten und härtesten. Die sechseckigten hingegen sind mehr crostallartig, und haben mehrentheils auch nur eine Ernstallhärte, wohin besonders die Rauchtopase zu rechnen sind. Die Rauchtopase sinden sich am öftersten in sehr großen Stücken, worzus allerlen Gefäße können gearbeitet werden. Die gelblichen werden, wie die Diamanten verarbeitet, und am gewöhnlichsten, wie Brillanten geschliffen. Ben der Fassung wird ihnen gemeiniglich eine goldzgelbe Folie untergelegt.

Blancourt merkt an, daß es im Peru Topase gebe, welche Orangenfarbig wären; allein ich halte dafür, daß man diese Steine vielleicht besser zu den-

Diaconthen setzen konne.

Die Topase werden gröstentheils mit guten Schmirgel auf einen Blenscheibe geschluffen, doch wersden auch die härtesten mit Diamantpulver verarbeitet. Um ihnen die rechte Politur und Schönheit zu geben, werden sie von einigen auf einer kupfernen Scheibe mit venetianischen Tripel politt, auch soll zu den Schleiffen dieser Steine, der harte Felsenstein, worsin sie sich am Schneckenberge im Voigtlande sinden, sehr gut senn. (Sieh. Zenkeln de läpidib. or.) Sie lassen sich auch auf einer zinnern Scheibe mit seinen Tripel sehr gut poliven.

Weil man auch Diamanten hat, welche in das gelbliche, wie die Topase spielen, so geschiehet es dann

4 11

und wann, daß die Topase für Diamanten von dieser Art, ausgegeben werden, welches fürnemlich wenn sie verfasset sind, nicht allezeit zu unterscheiden ist.

Auch findet man einige weißgebrannte Topase, welche an Schönheit und Glank, denen schönsten Diamanten wenig oder nichts nachgeben. Die brassilianischen Topase können auf solche Art gebrannt und zugerichtet werden, daß sie dem blassen Rubin oder Rubin palais vollkommen gleich werden. Nach Hr. Ports Bericht sollen die sächsischen Topase, wenn sie geglüet worden, besonders schön in Dunkeln leuchsten, welches ich auch ben den orientalischen bemerkt habe. Es sollen die Topase ihre Farbe eigentlich von Bley in der Erde bekommen.

Cap. 6.

Vom Chrysolith.

Der Chrysolith oder auf deutsch Goldstein, wird von den Griechen und Lateinern Chrysolithus und von Archelaus Chitim genennet. Ben andern alten Schriftstellern, heisset er Chrysolampis, Topasius und Berillus, auch wird er dann und wann mit dem Hnacinth verwechselt. Seine Benennung scheinet er von seiner goldgrünlichen-Farbe erhalten zu haben.

Er ist ein durchsichtiger quarzartiger Stein, welscher von Farbe gelbgrün spielet und verlieret er selbisge in einen mäßigen Feuer. Er ist noch etwas weischer wie Ernstall, giebt an einem Stahl sehr wenig Funken, und wird für den weichsten Edelstein ges

halten.

てきずがらいとう。

Wenn er roh ist, wird er gemeiniglich viereckigt oder in unförmlichen vielseitigen und nicht selten in ziem ziemlich großen Stücken angetroffen, daher er auch offt groß genug verarbeitet wird. Ob aber diesenige Statüe, wovon Juba ein König in Mauritanien berichtet, daß sie zu Ehren der Arsinoe einer Gemahlin des Ptolomäus von Philadelphia, von einen Stück Chrosolith verarbeitet und vier Fuß hoch gewesen, von densenigen Stein gewesen sen, welchen wir heut zu Tage Chrysolith nennen, will ich andere untersuchen lassen.

Die besten dieser Steine sollen gleichfalls aus den Morgenländern kommen, doch finden sie sich auch in Böhmen, Sachsen und Schlessen auch andern

Orten mehr.

Wenn sie schön rein und durchsichtig sind, werden sie wie Brillanten geschliffen. Man trift sie auch häuffig an, daß sie als Dicksteine verarbeitet sind. Weil sie sehr weich, werden sie allezeit auf einer Bleyscheibe mit Schmirgel geschliffen.

Man findet auch einige, die ziemlich helle gelbs grünlich sind, diese werden von Agricola Prasoides

genennet.

Ihre Farbe haben sie wahrscheinlich von Kupfer und Blep erhalten.

Cap. 7.

Von dem Praser.

Prasius, Smaragdites oder der Praser gehöret auch zu dem Geschlecht der Chrysolithen. Er muß gleichfalls eine grünliche Farbe haben, welche wir am besten mit den mehresten Schriststellern dem Borrestauche ähnlich achten. Daß er diese Farbe haben musse, lässet sich auch aus seiner Benennung herleiten. Seine grüne Farbe soll bisweilen in das gelbe liche

liche fallen, und siehet er alsdenn, wie durres Fahrenkraut aus. Wenn dieses Gelb dem Goldgelben
gleichkömmt, wurde er von den Alten Chrysopteron
genennet, wie auch von Boot thut. Jedoch, meiner Mennung nach, muß ein solcher Stein entweder
zu denen Topasen oder Chrysolithen gezählet werden
oder es ist eigentlich der Chrysopras, welches am wahrscheinlichsten ist.

Der Praser wird selten recht durchsichtig angetroffen und hat zum öftern weisse, rothe und schwärzliche Flecken. Diese sollen daher entstehen, wenn er etwa an einen Ernstall, Achat oder Jaspis angewach-

sen gewesen ist.

Es findet sich dieser Stein in eben den Gegenden, woselbst die Topase, Chrosolithen und Smaraade angetroffen werden, auch wird er von einigen

por die Mutter der Smaragde ausgegeben.

Man hat die Praser vor diesen gemeiniglich unter die Smaragde und Berille gezählet, allein weil sie ungleich weicher sind wie die Berille und Smaragde und die Farbe ausgenommen, in allen mit denen Chrysolithen übereinkommen, können sie füglicher in die Classe dieser Steine gesetzt werden.

Sie kommen auch in diesen Stück mit dem Chryssolith überein, daß sie ihre Farbe im Feuer gar bald

verlieren.

とうなってはどうしたとうできる

Boetius von Boot theilet sie in dren Arten, allein man siehet leicht, daß er den Chrysopras die Chrysolithen und vielleicht auch die Topase mit unter=

mischet.

Der Praser wird wie der Chrysolith geschliffen und ben der Fassung mit einer Goldsolie gleichfalls versehen, damit er ein lebhafteres Ansehen bekömmt, welches er von Natur nicht hat.

Cap. 8.

Cap. 8.

Vom Chrysopras.

er Chrnsopras oder Goldpras wird auch Chrysopteron, wie bereits im vorhergehenden erins nert worden, genennet. Er ist ein goldgelbgrünlicher durchsichtiger Stein, dessen grüne Farbe dem Borres lauche oder Praser eigen ist, nur daß sie mit etwas gelb vermischet scheinet, und wird diese Farbe von eisnigen mit der Farbe des dürren Fahrenkrauts oder Reinsahren (Filix) verglichen. Es ist also der Chryssopras ein gelblicher Praser. Er soll, wie der vorhersgehende, östers weisse, rothe und schwarze Flecken haben.

Wenn wir die Farbe ausnehmen, so kömmt auch dieser Stein der Härte, Figur und allen andern Sigenschaften nach mit den Chrysolithen überein; auch sindet er sich an eben den Orten, wo der Chrysolithgefunden wird, und kan auch wie dieser geschliffen und verfasset werden.

Wallerins halt ihn für einen grüngelben Topas, dessen Farbe dem dürren Fahrenkraut ahnlich sen; alein, ich habe ihn dieserhalb besonders nicht zu den Topasen seigen können, weil sie harter sind, und auch roh eine andere Figur haben. Ferner wird er, wie der Praser, von einigen für die Mutter des Smaragds ausgegeben, und daher auch Smaragdpras genennet, welches sedoch ein besonderer Stein ist, den wir in solgenden beschreiben werden.

のファイトでリターファインでの

Cap. 9.

Von dem Hyacinthen.

Der Hvacinth, Hyacinthus, ist ein durchsichtiger, der Farbe nach in das Gelbe fallender Stein. Seine Farbe behålt er in einem mäßigen Feuer, in einem stärkern kan er leicht zum Fluß gebracht werden. Mit einem Stahl giebt er viele Funken, und wenn er von guter Urt ist, schneidet er Glas, und wird von keiner Feile angegriffen.

Nach dem Bericht der mehresten Schriftsteller, soll der Spacinth vieleckigt senn. Diesenigen, so mir bis hieher zu Gesichte gekommen, sind alle von ungleischer Figur gewesen, und sahen denen kleinen Kiesels

steinen vollkommen gleich.

Sie finden sich in Orient und auch hin und wies der in Europa, als in Böhmen, Sachsen, Ungarn und andern Orten mehr. Die aus Cambaja, Cales cut und Cananor kommen, werden unter allen für die schönsten geachtet.

Nachdem der Hnacinth mehr oder weniger hoch an Farbe ist, wird er von den Juwelirern gemeiniglich, wie andere Steine mehr, in Mannichen und Weibehen getheilet. Den hochgelben oder rothlichen Hnacinth psiegen sie das Mannichen, den hellegelben und blassen hingegen das Weibehen zu nennen.

Sowol die hochgelben als bleichgelben werden wiederum verschiedentlich eingetheilet. Die hochgel= ben, welche in das Nothe spielen, werden jederzeit für

die besten gehalten und orientalische genennet.

1) Der Scharlachbyacinth, welchen die Franzosen lacinthe la belle nennen, ist der schönste und rareste. Der Farbe nach spielet er in das Scharlachlachrothe, und hat daher vor allen andern das lebhafteste Feuer. Nach dem Bericht des Hrn. Blanscourt soll er im Feuer allein seine Farbe behalten. Wenn er mehr schön roth wie gelb ist, wird er von einigen unter die Rubine gezählet, auch wurde er von einigen Alten zu denen Carbunkeln mitgerechnet.

2) Orangen = oder safranfarbiger Zyacinth. Dieser spielet nicht so schon und lebhaft, wie er=

fterer.

3) Citronenfarbiger, hellegelber Zyacinth, wird mit den folgenden für das Weibchen dieser Steisne gehalten. Weil dieser Stein nichts rothes hat, ist er nicht besonders lebhaft, wenn er nicht durch eine röthliche Folie erhöhet wird. Wallerius und andere halten dafür, daß er der Leucochrysos oder Xystion des Plinius, und der Xanthion des Theopphrasts senn könne.

4) Der bernsteingelbe Zyacinth gehöret ebenfalls zu den hellegelben, und kömmt er der Farbe nach
dem gelben durchsichtigen Bernstein so nahe, daß ihn
besonders die Harte von jenem unterscheidet. Plis
nius nennet ihn Chryselectrum. Er muß mit dem
Lyncur nicht verwechselt werden. Dieser hat zwar
eben die Farbe; allein er ist nur halbdurchsichtig.

5) Zonigfarbiger Zyacinth wird von Plinius Melichrisos genennet, weil er der Farbe und dem Glanz nach mit dem Honig verglichen wird. Man siehet hieraus deutlich, daß dieser unter den Hyacins

then der schlechteste und unansehnlichste sen.

Die hellegelben Hnacinthen werden dann und wann für Topase gehalten, wie sie denn auch wirklich von einigen darunter sind gesetzt worden. Alsein die wirklichen Hnacinthen von dieser Art besissen weder den Glanz noch das Feuer der Topase, und sind

find auch im Feuer nicht fo dauerhaft. Gieh. Laat.

p. 29. und Wallerius p. 161.

Der Hnacinth wird wie der Diamant, in Bestracht der Gestalt, verarbeitet, und gemeiniglich nur mit guten Schmirgel geschliffen. Ben der Fassung bekömmt er mehrentheils eine Goldfolie.

Seine Farbe hat er vom Blen und Eisen, daher auch die falschen Hnacinthen vielfältig von Blenglase

gemacht werden.

Cap. 10. Le Jargon d'Auvergne.

Diesen Stein beschreibet uns oftgedachter Haudiquer de Blancourt (*) unter diesen Ramen. Remlich es sen ein kleiner gelbrother Edelstein, welchet den schlechten Rubinen sehr gleich komme. (Rubis brut.) Er findet sich in einem Bache in Auvergne, wie auch an andern Orten Frankreichs mehr. giebt auch einige dieser Steine, welche so schon rothlich spielen, wie der Hyacinth, daher sie auch falsche Spacinthen genennet werden. Auch andere finden sich, welche in das violblaue spielen. Unser Alutor meldet weiter, daß sich diese Steine durch die Runft, wenn man ihnen die Karbe auszoge, den schönften Diamanten gleich machen lieffen, fo, daß auch die beften Steinkenner und Juwelirer dadurch konnen be-Er beschreibet auch die Art dieser trogen werden. Zurichtung, wiewol sehr geheimnisvoll und dunkel, in Dem ersten Theile seines angeführten Buchs, G. 309. Er fetet diesen Stein gleich hinter den Diamant, vielleicht gedachter Zurichtung wegen; ob er aber mit Recht diesen Plat verdiene, oder ob er besser zu den

^{*} l'art de la Verrerie Tom. 2. p. 15.

Hoacinthen oder Rubinen, vielleicht auch die violetten zu den Amethisten, musse gezählet werden, kan ich nicht hinlänglich beurtheilen, weil des Schriftstellers Beschreibung zu unvollkommen ist. Soviel man aber aus seiner Nachricht abnehmen kan, halte ich dasür, daß diese Steine größtentheils unter die Hyacinthen mussen gezählet werden. Pomet nennet sie salsche, grobe Hyacinthen, und sagt, daß sie deshalb Jargons genennet würden.

Cap. 11.

Von dem Rubin.

er Rubin, Rubinus, wird auch von Plinius Carbunculus genennet, und von einigen andern alten Schriftstellern Pyropus, Carbo, Antrax, weil er einer glüenden Kohle, wenn er gut ist, am ahnlich= sten spielet oder glänzet.

Er ist ein durchsichtiger, quarzartiger, sehr harter Edelstein, welcher seiner rechten Farbe nach schön roth senn muß, so, daß diese Röthe an der Purpursarbe Theil hat, und muß er selbige in einem starken Feuer nicht bald verlieren. Seiner Harte und dem Werth nach wird er gleich nach dem Diamant gesetet.

Man halt dafür, daß die besten Rubinen aus den Morgenlandern kommen, nemlich aus dem Königreich Peau, der Insel Cenlon, aus Coria, Calecut, Cambasja und Bisnager. Ben Kerholm in Finnland, ben Keddil am Ladogasee, sollen sich ebenermaßen Rubine sinden. In Böhmen, Sachsen, Schlessen, Ungarn und anderwärts mehr, trift man auch diese Steine an, die aber denen erstern an Schönheit nicht gleich kommen.

Gie

Sie finden sich entweder an vorgedachten Dertern im Sande, oder in Flussen, oder sie stecken, wie die Saphire, in einem sesten Duarz oder Riesel, der mehrentheils rothlich gefarbet ist. Ferner stecken sie dann und wann in einer grünen Erde, welche dem Serpentinstein sehr ähnlich sevn soll. Ihrer Gestalt nach, wenn sie roh betrachtet werden, sind sie sehr verschieden und unförmlich, so daß sich keine gewisse Ecken an denjenigen bestimmen liessen, die ich gesehen habe. Mehrentheils sinden sie sich ründlich und ohne scharfe Ecken, wie die Rieselsteine; doch halten einige dafür, daß sie ihrer Natur nach achteckigt wären.

Ihre Farbe haben sie eigentlich von Eisen; doch behaupten auch einige, daß sie selbige vom Golde und

Zinn mit hernehmen könnten.

Man zählet eigentlich 5 Arten von Rubinen, des ren Unterscheid insbesondere von der Farbe hergenoms

men ist.

1) Der hochfarbige, Coccionel oder Scharlache farbige Rubin ist der schönste und theuerste, wegen seiner feurigen und lebhaften Karbe, und wird eigentlich der orientalische Rubin genennet. Ein solcher Ru= bin, wenn er groß ist, und schon hochroth, am Gewich= te über 20 Karath ausmacht, wird er heut zu Tage für den Carbunculum oder Rarfunkelstein der 211ten ausgegeben. Diese schrieben ihn unter andern Die Gigenschaft zu, daß er im Finstern, wie eine gluens de Roble leuchten solle. Es ist aber in unsern Zeiten noch kein Edelstein bekannt, an dem man, in diesem Berftande, dergleichen Tugend, und andere mehr, welche die Alten dem Carbunkel zuschreiben, mahrgenommen hatte. Es bleibt also sehr mahrscheinlich, daß der Carbunculus der Alten, dieser Rubin gewesen sey. Wir finden sogar, daß sie fast alle durchsichtige, feurige

rige und rothscheinende Edelsteine, Carbunculos, Anthraces, Carbones oder Pyropos genennet haben.

Wenn dieser Rubin mit dem folgenden von gleischer Größe ist, so hat er dennoch am Werth doppelt so viel. Es sindet sich sehr selten, daß man ihn von ansehnlicher Größe und daben rein antrist. Es soll die Königin Elisabeth von Oesterreich dem Ranser Rusdolph, ihrem Bruder, einen Rubin hinterlassen haben, welchen man den Namen Karfunkelstein gegeben hat, der die Größe eines Eves gehabt haben soll, und 60000 Ducaten ist geschähet worden. Auch soll die Königin Maria von Medices einen solchen Stein von unschäßbaren Werth besessen haben. S. Haudiquer de Blancourt &c.

2) Der blasse Rubin oder Ballasrubin, Rubinus balassus, balasius, palatius, wird von den Franzosen Rubis balais genennet. Dieser ist helleroth, so, daß er in die Fleisch = und Rosensarbe spielet, und nicht selten in das Bläuliche fällt, daher er bennahe violetartig oder carmoisinfarbig glänzet, und viel heller, wie der nächstsolgende Rubinspinell ist. Der Ballase rubin ist öfters die Mutter, oder Materie, worinnen der erstere hochsärbige Rubin wächset und erzeuget wird, und soll daher auch seine Benennung entstanden sen. Das Wort Balassus soll gleichsam, wie einige vorgeben, soviel, als Palatium, heissen, nemlich der Ballast oder Wohnung des Rubins.

Wenn die Farbe ben diesem Rubin zu sehr in das Violette fällt, wird er von einigen orientalischer Amethist genennet, und benm Plinius Amethistizontus. Man findet auch bisweilen, daß der Rubin mit dem Amethist vermischet und aneinander erzeuget worden.

3) Rubinspinell, Spinellus, ist gleichfalls ein heller Rubin, dessen Farbe eigentlich so beschaffen sewn muß,

muß, als wenn man ein wenig scharlachroth mit weiß vermischet. Zum öftern ist er sehr blaß, und fällt fast ganz in das Weißliche. Er kan leicht mit dem Ballasrubin verwechselt werden; doch wenn man dieses bemerket, daß der Ballasrubin jederzeit etwas Violetartiges oder Bläuliches ben sich hat, sind sie leicht zu unterscheiden. Da Plinius und einige andere von denen Alten die Rubine in männliche und weibliche theilen, so hält man dasür, daß der Ballasrubin und Rubinspinell die weiblichen sind, hingegen der Karbunzkel der männliche sen. Der Zr. von Justi hält dassür, daß der Rubinspinell wie ein Granat dunkelroth sepn müsse.

4) Der Rubicell oder Rubacell, Rubicellus, Rubacellus, Rubacus, ist von rothgelber Farbe, oder roth mit ein wenig gelb vermischet, welches die Franzosen couleur de paille oder strohgelb nennen. Alstein, es ist dieses Wort nicht im eigentlichen Verstanzbe zu nehmen, weil man keine Rubinen von strohgelber Farbe hat. Ich halte dasür, daß ihn die Franzosen dieserhalb also nennen, weil er gegen die erstern Rubinen die schlechteste und unansehnlichste Farbe hat. Dieser Rubin verlieret im Feuer seine Farbe am ersten, und wird von einigen, wie ich bereits im vorhergehen-

den erinnert, zu den Hnacinthen gezählet.

Mamen der Alabandicken antrift, (Almandinus, les Alabandines, Almandines,) können auch noch am füglichsten zu den Rubinen gerechnet werden. Wallerius giebt diese Benennung den besten coccio-nelfarbigen Rubin; allein, ben andern sinde ich, daß die Almandinen zwischen dem Rubin und Granat gesetzt werden. Ich halte dafür, daß hierunter die allerdunkelsten Rubine verstanden werden, welche wegen ihrer

ihrer Dunkelheit das wenigste Feuer haben, und das her denen hochfarbigen Granaten am ähnlichsten kommen, daher sie von den Franzosen Rubis sourds genennet werden. Ben dem Plinius heissen sie Troezenios, und will er, daß ihre rothe Farbe mit weißen Flecken vermischt sen, welches die Juwelirer chalzedouichartig zu nennen pslegen. Diese Steine sollen in Europa wenig bekannt senn, und den Werth der

orientalischen Granaten haben.

Was die Bearbeitung des Rubins betrift, so beziehe ich mich hieben auf dasjenige, so schon von den Diamanten ist gesaget worden. Weil er aber bisweilen etwas dunkel ist, oder inwendig sehlerhaftige Stellen hat, so wird er zum öftern unterwärts concav oder hohl geschliffen, welches die Deutschen geschlegelt, die Franzosen aber en cabochon geschlifssen, nennen. Weil der Stein hiedurch dünner wird, bekömmt er eine bessere Durchsichtigkeit, und wenner inwendig chalcedonich oder sonsten unrein ist, kan dieses hiedurch östers weggeschlissen werden. Ein solscher Stein wird von den Franzosen hernach pierre chenée und im Deutschen ein geschlegelter Stein genennet.

Die beste Folie, welche dem Rubin den schoneften Glanz giebt ist rothguldig oder eine rothliche

Goldfolie.

Es werden die Rubine auf verschiedene Art nachsgemacht. Man pflegt unter einen weissen Stein, nemlich Erpstall, Kieselstein oder Glas eine rothe Goldfolie zu legen, oder man macht sie zu Doubletten, da man vorgedachte weisse Steine oder Glas mit Rubinroth gefärbten Mastir übereinander befestiget. Die erstern sind gar leicht zu erkennen, wenn sie verfasset sind, denn wenn man sie vberwärts besonder

trachtet, so daß man sie von der Seite, so viel es möglich ist, ansiehet, wird man allezeit finden, daß sie alsdenn viel weisser aussehen, als wenn man von oben herunter gerade auf die Folie siehet. Die zusammengelegten oder Doubletten sind auch. wiewohl nicht so leicht, zu erkennen. Wenn sie nicht verfasset sind, kan man jederzeit den Ort sehen, wo sie auf einander gelegt sind; oder wenn man noch mehrere Gewißheit haben will, darf man sie nur über dem Feuer warm machen, oder in ein heisses Wasser legen, so bekommen sie bald Flecken, und lassen sich von einander schieben, wenn der Mastir oder das Co= Tophonium weich geworden, welches sie zusammen Wenn sie verfasset sind, so kan schon eher ein Unerfahrner damit betrogen werden. Allein man fan sie gleichfalls nur in ein heisses Wasser, oder über gelinde Rohlen halten, so werden sich vorgedachte Rles cken bald zeigen.

Ausserdem können auch diese Steine mit der Feiste, oder da man sie auf Glas streichet, am besten probirt werden, denn das Glas schneiden sie nicht ein, und mit der Feile lassen sie sich, wegen ihrer Weiche, abreiben, welches ben dem wahren Rubin nicht angehet. Dergleichen salsche Steine haben niesmals eine so reine und gleiche Polirung, fürnemlich, wenn sie glasartig sind, da der innere Glanz mit den aussern nicht übereinkommt, wie ben den ächten

Steinen.

Auch werden die Rubine, wie andere Steine mehr, durch ein mit Gold, Zinn oder Eisen gefärbetes Glas nachgemacht, welches man Rubinfluß nenent. Diese glänzen oft besser, wie die wahren Steisne, und sind gar leicht, wenn sie auch keine Glassoder Flußblasen in sich haben, an ihrer Weiche zu ersken-

kennen, wenn man sie mit der Feile probirt. Sie pflegen auch im Feuer gar bald zuschmelzen.

Cap. 12. Von dem Granaten.

Der Granat, Granatus wird von Plinius Carchedonius und Garamanticus genennet. Seine Benennung hat er der Farbe wegen, erhalten, weil

diese der Granatblute gleichen foll.

Es ist also der Granat ein quarzartiger, durchsichtiger, matrother Edelstein, dessen Rothe in einen mäßigen Feuer nicht vergehet, ob gleich der Stein selbst schmelzet. Wird der Granat auf Rohlen gelegt, so lässet er sich, vermöge eines Brennspiegels in eine metallische eisenartige Materie verwandeln,
welche von dem Magnet angezogen wird. Hieraus lässet sich beweisen, daß der Granat seine Farbe gröstentheils von den Eisen habe. Rommen die Granaten in ein nicht so starkes Feuer, werden sie dennoch
eisensarbig, und verlieren ihre Schönheit und Durchsichtigkeit.

Ueberhaupt ist die Farbe der Granaten nicht so

angenehm und lebhaft, wie ben den Rubinen.

Die rohen Granaten finden sich unter manchersten Rigur. Wallerius hat sieben Arten davon ans

gemerket. Remlich

1) Bierseitige, 2) achtseitige, 3) zwölsseitige 4) vierzehnseitige, 5) zwanzigseitige, 6) vier und zwanzigseitige, 7) von ungewisser Figur. Dieses sind auch alle Urten, die ich selbst bis hieher wahrgenommen habe.

Die Mutter der Granaten ist gleichfalls verschieden. Man findet selbige in Rieselsteinen, in dem so-

D 3 genann

genannten Rahengolde und Rahensilber, einer Art Blende oder Glimmer, ferner im Eisenstein und Smirgel, in silberhaltigen Minern, im Schieffer, Kalksteinartiger Bergart, im Zinnerz, unter dem Sande und Grande, im kalkartigen Gestein, (wie z. E. in

Morwegen) in verschiedenen Kluken u. s. w.

Sie werden in vielen kandern erzeuget, als in verschiedenen vrientalischen Gegenden, auf Ceylon, Cambaja, in Calecut zc. Ferner sinden sie sich in Norwegen, Schweden, Spanien, Ungarn, Bohsmen, Sachsen, Schlessen, in der Schweitz und ansdern kandern mehr. Man hielt die Morgenlandischen ehemals für die besten, allein heut zu Tage ziehet man die Ungarischen, und besonders die Böhmischen jenen vor, ob sie sich gleich setten so groß, wie die orienstalischen sinden.

Die größesten Granaten, die zugleich noch einige Durchsichtigkeit haben, wird man selten größer, als

etwann ein Huneren, antreffen.

Der Farbe nach pflegt man die Granaten in 4.

Gorten zu theilen.

1) Ganz dunkle braun oder schwarzrothe. Granaren sind die schlechtesten und oft sehr unrein.

2) Granatblurfarbige. Diese werden für die

schönsten und theuersten gehalten.

3) Gelbligrothe oder orangenfarbige. Dies se sehen bennahe denen dunklen Hnacinthen gleich.

(Soriana.)

4) Violetfarbige, welche von denen Italianern für die Besten gehalten werden. Sie sind gemeinigslich am durchsichtigsten, und werden eigentlich orienstalisch genennet.

Es werden die Granaten, wie die Rubine versarbeitet und weit sie vielfältig dunkler sind, wie jene,

mer=

werden sie auch häufiger ausgeschlägelt geschliffen, und wenn sie ein wenig groß sind, werden sie alsdenn Granarenschalen genennet. Sie werden unterandern zu Tafelsteinen geschnitten und hernach zu Petschaften verarbeitet. Ferner werden sie häusig durchbohret und auf eine Schnur gezogen, da sie hernach um den Hals oder die Hände, statt der Corallen oder Perlen, getragen werden. Doch pflegt man hiezu nur die schlechtesten und kleinsten zunehmen.

Es werden die Granaten gleichfals mit unter die 5 medicinalischen Steine gerechnet und ihnen, wie andern Sollsteinen mehr, verschiedene kräftige und heils same Wirckungen zugeschrieben, wovon man aber zu unsern Zeiten die wenigsten glaubt und für wahr bes

findet.

Die Farbe der mehresten Granaten entstehet, wie zuvor bereits angemerket worden, von Sisen und Zinn, doch kan es auch seyn, daß das Gold ben einigen an ihrer Farbe mit Theil hat. Verschiedene Chymisten geben vor, daß sie aus den Granaten etwas Gold

zum Vorschein gebracht haben.

Wenn die Granaten nicht von befonderer Größe sind, so werden sie zu unsern Zeiten nicht theuer bezahlet. Boerius von Boot hat den Werth nach ihrer Größe, besonders von denen böhmischen Granaten angegeben, wie sie etwann zu seiner Zeit mözen verkaufft seyn; allein nunmehro kan man sie um ein merkliches wohlseiler kaufen.

Wie sich die Rubine nachmachen lassen, so werden auch die Granaten auf verschiedene Art nachgemacht und können die falschen, auf eben die Art, die ich zuvor ben den Rubinen beschrieben habe, erkannt

werden.

Cap. 13.

Von dem Amethift.

er Amethist (Amethystus, Paederos, Antheros Jon. Gemma Veneris Agricolae) ist ein durchsichtiger, quarzartiger blauer Edelstein, dessen Farbe in das rothliche oder violette spielet, welche er im Feuer verlieret und selbst schmelhet. Sieh. Walster. Minerologie. S. 158. Dieser Autor giebt ihm, in Betracht seiner Härte, die siebte Stelle nach dem Diamant.

Ben den Griechen soll er wegen seiner Weinrosthen Farbe die Benennung Umerhist erhalten haben.

Wenn er roh ist, sindet man, daß er crystalartig oder zackigt angeschossen ist, und trift man ihn alsdenn nesterweise an, da er gange Hölungen im Gestein mit seinen 5 eckigten Ernstallen auskleidet. Er sindet sich nicht selten in ziemlich großen Stücken und ist seine Farbe alsdenn gemeiniglich vermischt, daß man bald dunkle, bald helle Absätz oder Schichten an ihm wahrnimmt.

Man halt sonsten dafür, daß der Amethist seine Farbe von Kupfer habe, daher auch obige Benennung: Gemma Veneris vermuthlich entstanden ist; allein der Zr. von Justi hat sehr wahrscheinlich dargethan, daß die Farbe dieses Edelsteins auch von Golde herrühre.

Er wird an vielen Orten, fürnemlich an bergigten gefunden, die besten sollen aus Orient, aus Arabien und Armenien kommen. Ferner trift man sie an, in Auvergne, auf den pyrenäischen Gebürge an der spanischen Gränze, die aber weich sind, in Ungarn, Böhmen, im Wiesenbade, Sachsen, zu Wolkenstein

stein, ben dem Schlosse Hohnstein und in der Schweiß 2c.

Es ist schon hinlanglich, wenn man die Ames

thisten ihrer Farbe nach, in 5 Arten abtheilet.

1. Reiner Violblauer Umethist.

2. Violblauer Amethist, dessen Jarbe sich auf das Purpur oder Granatblüthrothe ziehet. Dieses sind die schönsten und werden für orientalische ausgegeben, auch von einigen violette Rubine oder Rubin violet genennet, deren Werth sie auch haben.

3. Umethist, welcher in das braunliche spies

let.

4. Umethist, der in das gelbliche fällt, wird

von Plinius Sacodion genennet.

5. Blasser violetter Amethist. Dieser fällt zum öfftern sast ganz weiß aus und wurde von den Alten Sapinos oder Paranites genennet. Er spielet zum öfftern sehr schön und lebhaft, so, daß er nicht selten, wenn er recht helle ist, statt des Diamants verkauft wird.

Auch sollen einige dem duncklern Amethist, durch die Kunst, solchergestalt die Farbe zubenehmen wissen, daß er einen Diamant vollkommen gleich siehet. Doch muß diese Verfälschung durch die Schwere

und Sarte konnen erkannt werden.

Weil sich der Amethist in großen Stücken findet, so werden große Sachen, nemlich Gefäße, Dosen, Uhrgehäuse, Stockknöpfe und andere Dinge mehr, daraus versertiget. Es haben aber diese großen Stücke sehr selten einerlen Karbe.

Der Amethist wird übrigens verarbeitet, wie die zuvorbeschriebenen Steine und spielet mit seinen Farben desto lebhaftiger, jemehr er Rauten oder Facetten

hat.

25

Geine

Seine Verfälschung geschiehet auf eben die Art; wie ben dem Rubin, nur das die Farbe geändert wird. Es wird auch diese Verfälschung auf diesels bige ben dem Rubin erwehnte Art, erkannt.

Cap. 14.

Von dem Saphir.

Der Saphir, Sapphirus wird auch von Plinius und andern Cyanus benahmet, welches die blaue Kornblume bedeutet, deren Farbe dieser Stein

eigentlich haben muß.

Er ist ein quarzartiger, reinblauer, durchfichtiser Edelstein, welcher im Feuer seine Farbe gar leicht verlieret, doch schwer zum Fluß zu bringen ist. Seisner Härte nach kommt er dem Rubin am nächsten und giebt man ihn die dritte Stelle nach dem Diasmant.

Nach dem Bericht einiger Schriftsteller, soll der Saphir eigentlich achteckigt in quarzigen Gestein, Sande und in einigen Flüssen angetrossen werden. Dann und wann soll er auch mehreckigt senn. Diejenigen rohen Saphire, so mir noch zu Gesichte gekommen, sind alle unsörmlich und den Rieselsteinen ganz ahnelich gewesen.

Er findet sich in verschiedenen orientalischen und occidentalischen Gegenden. In dem Königreich Pesgu und auf der Insel Ceplon soll man die schönsten antreffen. Ferner erzeuget er sich in Böhmen, Schlessien, Sachsen, zu Auvergne in Franckreich, die in das grünliche fallen sollen, und ohne Zweisel an

andern Orten mehr.

In Betracht der Farbe wird der Saphir verschies dentlich eingetheilet. Der dunkelblaue oder hochfars bige wird der mannliche, der helleblaue hiugegen der

Weibliche genennet.

1. Ganz dunkelblauer Saphir. Dieser hat die Farbe der schön dunkelblauen Kornblumen. Er ist der schönste und theureste, welcher eigentlich der orientalische und das Männlein genennet wird.

2. Zelblauer Saphir. Diesen nennet Wallerius wasserfarbigen Saphir. Er muß eigentlich die Farbe eines schönen reinen blauen Himmels

haben.

3. Grünblauer Saphie. Saphirus Prasitis. Er muß nicht mit dem Berill verwechselt werden, welcher mehr von der grünen Farbe, der Saphir aber mehr von der blauen haben muß.

4. Weißblauer Saphir. Leucosaphirus. Dieser ist dann und wann sast ganz weiß oder milch-sarbig und hat nur ein wenig blau eingemischt. Er ist am Werth der geringste.

Es werden die hellen Saphire überhaupt in deut-

schen Luxsaphire genennet.

Die weissen Saphire, wenn sie schön rein sind, auch diesenigen, welche durch die Kunst weiß gebrannt werden, haben oft ein ungemeines Feuer und sind daher nicht leicht von den besten Diamanten zu unterscheiden, wenn man ihre Härte und Schwere nicht genau untersuchet. Es werden wirklich viele Saphire von dieser Art für gute Diamanten verkauft, sürnemlich wenn sie schön als Brillanten geschliffen worden. Die Saphire so zuzurichten, daß sie in allen den Diamant gleichkommen sollen, lehret Haudiquer de Blancourt im ersten Theile 321. S. auf verschiedene Weise.

Es hat der Saphir seine Farbe eigentlich von Rupfer

Rupfer und stimmen hierin die mehresten Naturfor-

Er ist auch zu unsern Zeiten noch in hohen Werth, doch kan man nicht eigentlich bestimmen, wie ein Gran oder Carath von dieser oder jener Urt muß bezahlet werden. Man hat zwar auch von dem Preise dieser Steine Tabellen gemacht, die aber nunmehro

nicht mehr brauchbar sind.

Obgleich die Saphire zu Brillanten geschliffen werden, so mussen doch die dunkeln etwas slacher abgenommen werden, weil sie sonsten nicht lebhaft genug spielen, oder wenn sie gar zu dunkel sind, mussen sie etwas ausgeschlegelt werden, damit ihre Folie durchscheinen und ihnen das gehörige Ansehen geben kan. Es wird ihnen von den Juwelirern eine blaue Folie untergelegt, die sie auch dann und wann von blauen Enten oder Pfauensedern zu nehmen pflegen.

Was das Nachmachen und die Verfälschung dieser Steine betrift, so beziehe ich mich allhier auf dasjenige, was ich bereits in den vorhergehenden Ca-

piteln angemerket habe.

Von dem Smaragd.

Plinius, welcher 12 Arten dieses Steines zählet, Prasimus, wird im Französischen l'Emeraude genennet. Zu der Römer Zeiten hieße er Gemma Neroniana und Domitiana, vermuthlich, weil er von dem Kanser Nero und Domitianus für andern ist getragen, und wegen seiner vermeinten Tugensden sehr hoch geschätzet worden. Ersterer soll die Kämpfe der Fechter in einen glatgeschliffenen Smaragd,

ragd, als in einen Spiegel betrachtet haben. Sieh.

Baccium de gemm. nat. p. 49.

Es ist der Smaragd ein quarzartiger, grüner, durchsichtiger Edelstein, der, wenn er in das Feuer gelegt wird, bläulich aussiehet, und gleichsam wie ein Schwefel brennet. Bleibt er einige Zeit im Feuer liegen, so verlieret er gänzlich seine Farbe, und wird dem Ernstall gleich. Wenn er aber bald wiederum aus dem Feuer genommen wird, so bekömmt er seine grüne Farbe zum Theil wieder, und leuchtet eine zeitslang im Finstern. Wallerius schreibt überhaupt, daß er seine Farbe, wenn er im Feuer geglüet worzden, wiederbekomme, welches jedoch der Erfahrung wiederspricht, wie dieses Geossroy in seiner materia medica gleichfalls bekräftiget.

Wenn wir die Harte des Smaragds betrachten, so eignet ihn Wallerius den vierten Platzu, nach dem Diamant. Er schneidet übrigens Glas, und giebet an dem Feuerstahl helle Fuuken von sich.

Wenn er roh ist, ist er eigentlich fünseckigt, einige geben ihn für achteckigt aus. Die mehresten habe ich theils rundlich, länglicht, theils plat angetroffen, so daß man nicht eigentlich die Zahl der Ecken an ih-

nen bestimmen fonte.

Was das Baterland des Smaragds anlanget, so findet er sich in verschiedenen morgenlandischen Gesgenden, die übrigen kommen zum Theil aus America, nemlich aus Brasilien, Peru, die aber weniger lebhaft sind, wie die orientalischen. Die Europäischen kommen aus Eppern, Bretagne, Böhmen, der Schweiß und andern Orten mehr, die die orientalischen zwar oft an Größe, aber nicht an Schönsheit übertreffen.

Es wird schon hinlanglich senn, wenn wir mit Hr. Wallerius diese Steine in 2 Urten theilen.

Memlich

1) In den helle und lichtgrünen Smaragd, welcher der lebhafteste und schönste ist, und gemeiniglich der orientalische genennet wird. Seine Lebhaftigkeit ist dieserhalb vorzüglicher, weil sich sein Grün, oder seine Grundsarbe, wie es Wallerius giebt, in

das gelbliche zu endigen scheinet.

2) In den dunkelgrünen Smaragd, welcher, eigentlich zu reden, grasgrün aussiehet, und für den occidentalischen ausgegeben wird, ob er gleich auch aus den Morgenländern gebracht wird. Er ist nicht so lebhaft wie ersterer, und scheinet sich sein Grün, nach Hr. Wallerius Bericht, in das bläus

liche zu endigen.

Ehe die Smaragde so häusig aus America gebracht wurden, schätze man sie denen Diamanten ben nahe gleich, nunmehro aber giebt man ihnen, wenn sie recht gut und rein sind, nur ohngefehr den Werth des vierten Theils vom Diamant, so, daß wenn ein Diamant zu 800 Thlr. gerechnet wird, der Smaragd von gleichen Gewicht, nur 200 und noch weniger, zu unsern Zeiten, gelten kan.

Man halt dafür, daß dieser Stein seine Farbe

von Rupfer mit Eisen vermischt, habe.

Es werden ihn gleichfalls von den alten Schriftsfellern gar viele bewundernswürdige Eigenschaften zusgeschrieben, die ich aber allhier nicht weiter berühren will, weil sie in der Natur gänzlich ungegründet sind.

Dieser Edelstein wird unter eben der Gestalt, wie der Diamant verarbeitet, auch mußerzu Zeiten auszgeschlegelt werden, weil er oft dunkel und unrein ist.

Was seine Verfalschung und Nachahmung bestrift, auch deren Erkennung, so beziehe ich mich hies ben auf dassenige, was zuvor schon ben den bereits beschriebenen Steinen ist gemeldet worden.

Zu seiner Folie bedienen sich die Juwelirer bisweilen die Blatter von Burbaum, die aber nicht dauerhaftig und glanzend genug sind. Es ist ein we-

nig glanziges seidenes Zeug hiezu diensamer.

Cap. 16. Von dem Smaraadpras.

er Smaragdpras, Smaragdites ist ein quargar= tiger durchsichtiger Edelstein, welcher dunkel= grun oder grasgrun ift, und daben in das gelbe spies let, welches ihn diese Benennung zuwege gebracht hat, denn vom Smaragd hat er feine Grune, und vom Praser seine gelbliche Lauchfarbe. Ginige wollen ihn für den Chlorites benm Plinius ausgeben, und nens nen ihn den Mittelstein zwischen dem Smaragd und Praser. Seiner Benennung wegen habe ich ihn nach den Smaragd gesetzet, wohin er auch von denen mehresten gerechnet wird. Er lasset sich aber mit meh= rern Recht zu den Prafen und Chrysolithen gablen, weil er sich wie diese in unformlichen größern Stus cken, als der Smaragd, findet, und auch der Kars be nach so leicht zu ienen als zu diesen kan gestellet werden.

Ferner findet er sich an denen Orten, woselbst der Chrysolith, Chrysopras und die Praser gefunden werden, fürnemlich in Böhmen, Schlessen und in America. Er ist selten schön rein, daher ihn auch einige unter die halbdurchsichtigen Edelsteine geschet haben.

Geine

Seine Verarbeitung und Verfälschung geschieschet auf eben die Art, wie ben den Chrysolithen und den übrigen Steinen von dieser Art, und pflegt marihn eine grüngelbe Folie unterzulegen. Weil er nicht so häusig gefunden wird, so hat er, wenn er schön rein und seurig ist, ben nahe den Werth der Smaragde; an deren Statt er auch vielfältig verskauft wird.

Cap. 17. Von dem Berill.

Der Berill oder Aquamarin, (Berillus. Augites des Plinius.) wird auch aqua marina, oder welches einerlen ist Thalassius marinus genennet. Diese Benennungen hat er wegen seiner meergrunen

Karbe erhalten.

Er ist ein quarzartiger, durchsichtiger, blaugrüner oder seegrüner Sdelstein. Diese Farbe, die man auch sonsten seladon nennet, und die Plinius mit der Farbe des Ahls vergleicht, verlieret er im Feuer und schmelzet selbst zu einen Fluß. Diese Farbe rühret gleichfalls, wie ben dem Smaragd, aus einer Vers

mischung des Eisens und Rupfers ber.

Es wird der Berill nicht selten in ziemlich großen Stücken gefunden, und kan man ihn keine gewisse Figur, wenn erroh ist, zueignen, weil er unsörmlich und bald mit mehrern bald mit wenigern Ecken und Seiten angetroffen wird. Wenn er recht gut ist, so muß er die Härte des Amethists haben. Einige aber, und unter diesen, die aus Böhmen und Sachsen gesbracht werden, sind nicht härter, wie der Ernstall zu seyn pflegt.

Diesen Stein trift man hin und wieder, nach den Bericht einiger Schriftsteller, in Indien an, in dem Flusse Euphrat, an dem Berge Taurus, serner in der Schweiß und verschiedenen andern Gegenden.

Diesenigen Berille die nur ein blasses oder sehr weniges Grun ben sich haben, so, daß sie ben nahe weiß scheinen, sind oft so schön und seurig, wenn sie recht rein und gut geschlissen sind, daß man sie, wenn sie versasset, für Diamanten halten sollte. Wenn sie aber ein mehrers Grun ben sich haben, sind sie von Unsehen nicht so lebhaft und auch gar leicht von den Diamanten zu unterscheiden.

Es laffet sich ihr Werth am füglichsten mit dem Werthe der guten Topase vergleichen, doch finden sie

sich nicht so häufig, wie diese.

Man hat ehedem die Berille in noch mehrere Arsten getheilet. Unter andern in den öhlfarbigten und honigfarbigten Berill, welche Steine aber mit mehstern Recht, denen Chrysolithen und von einigen denen

Hyacinthen zugesellet werden.

Ben der Verfassung, muß der Kasten, zu denen fast weissen Berillen, inwendig, wie ben den Diamanten, schwarz senn, denn solchergestalt kommen sie diesen am nächsten. Unter die dunkelgrünern Bewille legt man eine grünblau oder weißgrüne Folie. Ihrer Härte nach können sie füglich mit guten Smirsgel geschliffen werden.

Cap. 18. Von dem Goldberill.

Der Goldberill oder Chrysoberillus, wird auch von einigen zu den Chrysolithen gesetzet. Er hat

66 I. Abtheil. Cap. 18. Von dem Goldberill.

hat daher seine Benennung erhalten, weil er in seisner meergrunen Farbe etwas gelbes eingemischet hat. Er hat übrigens alle Eigenschaften mit dem Berill und dem Chrysolith gemein, und wird er von Kenenern, dem Werth nach, mit dem erstern gleich gesichätet. Die mehresten Juwelirer pflegen ihn für eisnen Chrysolith zu halten, und ihn auch nicht höher zu schätzen, ob er gleich seltener vorkömmt.

II. Abtheilung

Von den quarzartigen, im Anbruche glatzten oder glänzenden, halbdurchsichtigen und undurchsichtigen Edelsteinen, die auch von einigen hornartige, der Alchnlichkeit zusfolge, genennet werden.

Cap. 19. Von dem Opal.

auch im Deutschen Elementstein oder Weese, und von Plinius, Paederos genennet, wodurch er gleichsam, nach des von Boor Meynung, einen schönen jungen Knaben verglichen wird, weil dieses Wort im Grichischen soviet als ein Knabe bedeutet; auch muthmaßet er, daß hievon das deutsche Wort eine Weese, welches soviet als eine Weise oder Eleternloses Kind heisen könnte, entstanden sen. Noch andere Benennungen trist man ben den alten Schriststellern an; als Scambia und Sangenon; hierunter sollen gleichfalls Opalarten verstanden wers den. Ben den Italiänern heisset er Girasole.

Es

Es ist aber der Opal ein sehr harter, quargartiger, halbdurchsichtiger, in Unbruche glashafter oder glatter Edelstein, welcher Die Lichtstralen von verschies dener Farbe von sich wirft, nachdem er veränderlich gegen das Licht gehalten wird. Er giebt, wenn er an einen Stahl geschlagen wird helle Funken und wird von einer guten Reile nicht angegriffen. Noch für kurzer Zeit bin ich durch die Erfahrung überzeuget worden, daß sich der Opal auch mit Achat vermischt Dieses bezeuget eine Achatkugel, von Zwenbruck, welche aus sehr feinen Schichten von Onne, Chalcedon und Opal bestehet. Nachdem sie gegen das Licht veränderlich gewendet wird, zeiget sie jederzeit eine wellenformige Spielung, gleichsam als wenn ein feiner Nebel oder Rauch über selbige geschwinde hinzoge, welches man niemals ben dem ges meinen Achat wahrnehmen wird.

Man zählet ben dem Opal verschiedene Arten und finden wir deren ben dem Wallerius viere, wozu er auch die Kakenaugen billig mit rechnet. Ich werde ihn in dieser Eintheilung folgen, und noch die ste

Art, nemlich den blaulichen Opal hinzuthun.

1. Milchfarbiger oder weisser Opal; dieser fiehet, feiner Grundfarbe nach, ohngefehr wie ein Tropfen magere Milch aus, wenn man ihn gegen das licht halt. Der Stein wird daher auch Kilisch= opal genennet und spielet, wenn er von der besten Airt ist, in das blaue, rothe, grune und gelbe, nachdem er in diese oder jene Form geschliffen ift, und man ihm mehr oder weniger gegen das Licht halt. Wenn er nicht sehr dunne geschliffen wird, so, daß er undurchsichtig bleibt, so scheinet es, als hatte er eine weiße Haut über sich, worunter aber inwendig die lebhaftesten Farben spielen. Es ist diese Sorte nod

von Steinen daher nicht leicht durch die Runft nach=

zumachen.

2. Schwärzlicher Opal; dieser pflegt seine Farben sehr dunkel vorzustellen, daß er daher ben nahe schwärz aussiehet. Er ist unter den Opalen mehr rar als schön.

3. Gelblicher Opal; dieser hat nehst andern Farben, die Gelbe zum voraus. Er ist mehrentheils unansehalich, weil seine Farben, da er nur halb durch-

fichtig ist, nicht gar feurig scheinen.

4. Blaulicher Opal; dieser kömmt, so, daß er recht schön ist, selten für; er muß die Farbe eines recht schönen hellen graublauen Himmels haben, daben in das rothe, gelbe und grüne spielen, nachdem er gegen das Licht gehalten wird. Dieser Opal ist eigentlich

der Regenbogenstein oder Iris der Allten.

7. Die Kayenaugen haben daher ihre Benennung erhalten, weil sie zum Theil die Farbe und das Feuer der Kahenaugen haben, sürnemlich wenn man die Augen dieser Thiere in dunckeln betrachtet, da sie jederzeit in etwas zu leuchten pslegen. Plinius nennet diesen Stein Asteriam und Kardanus Pseudoopalum oder falschen Opal. Ben andern heisset er Oculus Cati oculus Solis oder Sonnen Auge, Lapis elementarius oder Elementstein, und ben den Italianern eigentlich Girasole. Man nennet gewöhnigslich diesenigen Opale Kahenaugen, die am wenigssten durchsichtig sind, und besonders in das braungelbe, in ein dunkles gelbgrün und in das rothsbraune oder in die duncklegraue Farbe spielen.

Der seel. Hr. Doct. Rundmann in seinen Promptuario rerum natural. & artisic. pag. 182. nennet auch Rahenaugen, die in das weißliche und in das Goldgelbe fallen, allein ich halte diese Steine für diese

jeni=

jenigen Opale, die unter der ersten und dritten Rums

mer zuvor beschrieben worden.

Wenn diese Steine recht gut sind, mussen sie wie ein Kakenauge etwas seurig aussehen. Man halt sie noch höher wenn sie in der Mitte einen runden oder länglichten hellen Flecken haben, weil sie hiedurch einem natürlichen Kakenauge noch ähnlicher sehen. Die Alten erzähleten von diesen Steinen, daß sie gleichsam das Licht eines Sterns in sich wahrnehmen liesen. Auch nennet Plinius die schlechtere Alrt der Kastenaugen Ceraunia, worin an statt des hellen Sterns, sich gleichsam nur eine dunckle Lampenslamme zeigete.

Wallerius rechnet auch den sogenannten lapidem mutabilem oder veränderlichen Stein, der auch Weltauge genennet wird, unter die Opale; allein meiner Meynung nach, muß dieser Stein mit mehrern Recht zu den Onixarten gerechnet werden, weil er mit diesen eine ungleich mehrere Lehnlichkeit hat.

Man hat noch eine Art Steine, die für Opale ausgegeben werden, allein sie sind durch die Kunst gemacht. Sie sehen weißlich aus und haben in der Mitte eine helle gelbscheinende Stelle. Ein solcher Stein wird von einigen Astroites, Asteria oder Sternstein und von den Italiänern ebenfalls Girasole und auch im lateinischen Oculus Solis, Sonnenauge, genennet. Sie müssen aber mit dem wahren Astroite oder Sternstein nicht verwechselt werden, welcher unter die versteinerten Corallen gehöret, wovon ich an seinem Ort im solgenden, weil er auch von Alters her unter die Edelsteine gezählet worden, Erwähnung thun werde.

Diese Opalarten kommen aus Offindien, Alegopten, Cipern, Arabien, wie auch aus Ungarn und Böhmen. Sie werden gemeiniglich Nester-oder Nie-

3 renweise

renweise in andern Steinarten angetroffen und finden sich, wie wohl selten, noch ziemlich groß. Die größe ten, so mir zu Gesichte gekommen, hatten ohngefehr die Groffe einer welschen Nuß. Es findet sich zum oftern, daß aus einen einzigen Stuck roben Oval, verschiedene Gorten an Farbe und Spielung heraus gebracht werden konnen, und es tragt zu diefer Berschiedenheit das Schleifen in mancherlen Formen nicht felten auch vieles ben.

Es ist am besten, daß alle diese Ovalarten oberwarts nur glatt und rundlich erhaben oder convex, auch etwa nur mit flachen Rauten oder Facetten geschliffen werden, weil sie alsdenn, nachdem man sie gegen das Licht halt, jederzeit einen halben Schein oder Lichtzirkel vorstellen, welcher ben der besten Art von Opal, mit einen schönfarbigen Regenbogen zu veraleichen ist. Sie werden gemeiniglich in Ringe ge= fasset, auch zum Theil zu Siegelsteinen und mit erhas. benen Kiguren geschnitten.

Die besten orientalischen Ovale, werden noch ziemlich hoch gehalten, besonders von den morgen= landischen Bolkern selbst, daber selbige sie nicht gern aus dem Lande laffen und an Fremde verkaufen. den Romern murden diese Steine gleichfalls fehr hoch geschätet. Go viel ist gewis, es lassen sich viel eher einige 100. der besten Diamanten antreffen, ebe man

10. Ovale ohne Kehler findet.

Weil sie fast alle Farben der übrigen Edelsteine darstellen, so haben ihnen auch die Alten alle Tugenden derselben zugeeignet, welches ohne Zweifel ihren

hohen Werth zu der Zeit verursachet hat.

Durch die Kunst lassen sie sich, wegen der Beranderung ihrer Karben, schwerlich nachmachen, daß man ihre Verfälschung nicht sogleich wahrnehmen

follte.

follte. Die häufigste Nachahmung dieser Steine geschiehet durch das Beinglas, und trift man die daraus geschliffenen Steine, ben den Juwelirern, unter den Namen des Elementsteins an. Es sehlet aber viel, daß er den wahren Opal gleich komme.

Nach Beschaffenheit der Farbe des Opals, wird ihn bald eine gelbliche, bläuliche oder eine andere Fo-

lie untergeleget.

Cap. 20.

Von dem Chalcedon.

er Chalcedon scheinet fast das Hauptgeschlecht aller solgenden quarz oder hornartigen in Anbruche glatten Steine abzugeben, deren Unterscheid allein in ihrer Farbe und Durchsichtigkeit bemerket wird. Ans dere setzen an seine Stelle den Achat, den ich zulezt der Ordnung nach solgen lasse, wovon ich die Ursache ben der Beschreibung desselben, auch was der Achat eigentlich sen, hinlanglich zeigen werde.

Es wird der Chalcedon, Chalcedonius und Onyx candida oder durchsichtiger Onne genennet, weil die Durchsichtigkeit der einzige Unterscheid unter

diesen benden Steinen ift.

Der Chalcedon ist ein mehr oder weniger durchsscheinender, quarzartiger, in Andruche glashafter Edelstein, welcher mit dem Stahl Feuer schläget und durch das glüen im Feuer zu einer Weiße gebracht wird. Seine Grundfarbe ist eigentlich weißgrau, doch spielet er in noch verschiedene andere Farben mehr, und siehet er jederzeit aus, als wenn er gleichsam mit einen Nebel durchzogen wäre. Mons. Haudiquer de Blancourt giebet vor, daß der schönste Chalcedon Sterne haben musse, die ich aber niemals darinn wahr-

wahrgenommen habe. Es kan aber senn, daß er hierunter den splittrichten hellen Ernstall verstehet, welcher sich ben und in dem Chalcedon öfters sinden lass set, der dann und wann sternartig scheinet.

Wallerins hat 5 Arten dieses Steins angemerket; allein es lassen sich deren noch mehrere angeben, in sofern wir auf die Veränderung seiner Karben

feben.

とうなられた。ていたとうとは、人ので

1) Graublauer Chalcedon, wird auch Iris chalcedonia, Regenbogenchalcedon oder Stein genennet, weil er, wenn man ihn in die Sonne leget, die schönsten Regenbogenfarben zeiget. Er ist besonders von Ansehen sehon, weil er gemeiniglich etwas in das gelbe und Purpurfarbige spielet, daher er auch der Regenbogenfarbige genannt worden. Diese Art von Chalcedon, wird von den mehresten sür den Orientalischen ausgegeben, allein dieses ist falsch, weil man ihn auch im Deutschland, nemlich zu Zweyden brück, in der Grasschaft Hohnstein und andern Orsten mehr, antrist.

2) Rörblicher Chalcedon, dieser wird von einigen das Männlein genennet. Es ist wol nicht unwahrscheinlich, daß seine Röthe von ein wenig bengemischter Carneolsarbe herrühret. Zum öftern hat er wahre Carneolstreisen, Puncte und Flecken, und

gehoret zu den unreinen Chalcedonarten.

3) Grangelblicher Chalcedon; dieser spielet besonders in die gelbliche Farbe. Man halt den sür den besten, welcher in das Orangengelbe sält. Man sindet ihn vielsältig unter den Orientalischen.

4) Grunlicher Chalcedon findet sich selten und

ist nicht gar ansehnlich.

5) Bräunlicher Chalcedon. Dieser kömmt ofsterer vor und gehöret unter die schlechtern Arten.

6) Der

6) Der weifigraue Chalcedon siehet bennahe wie magere durchscheinende Milch aus. Es werden diese 2 letzern Sorten am häusigsten gefunden, und sind daher auch nicht hoch geschähet, und am Werth gezinge. Hieher gehöret auch 7) der Perlenmuttersarbige Chalcedon, welcher den Perlen und deren Schale sast gleich siehet. Er ist sehr selten, und soll sich eigentlich in Alegopten sinden. Aus hiesiger Herzoglichen Kunstkammer hat man eine kleine geschnitten ne Bildsäule davon, welche sehr hoch gehalten wird. Ich selbst besiehe einen alten römischen Siegelring, welcher gleichsals aus dieser Art Chalcedon geschnitten ist, doch ist er nicht so school, wie zuvorgedachter.

8) Gestreifter und fleckigter Chalcedon. Wir treffen in allen Chalcedonarten durchsichtige und undurchsichtige Streisen, Puncte und Flecken an. Sie sind roth, braun, dunkelgrau, gelblich, bläulich u. s. w. nachdem dieser Stein mit andern vermischt ist. Man sindet, wiewol selten, Stücke, die wirkliche dunkle Amethistslecken haben; wovon ich selbst ein schönes Stück besitz, welches als eine Tobacksdose, in Gestalt eines kleinen Mopshundes gesschnitten ist. Der Stein an sich selbst, fällt in das graue, und hat der Künstler den Stein so eingetheislet, daß der dunkle Amethistsleck die Schnause des Hundes ausmacht.

Wenn wir den Chalcedon roh betrachten, so sins det er sich gemeiniglich Nieren oder = Nesterweise, doch auch öfters, daß er Schichtweise und als Flecken in andern Steinen anzutroffen ist

andern Steinen anzutreffen ift.

Er bricht an vielen Orten in der Welt. Man bringet ihn aus verschiedenen morgenländischen Gegenden aus Aegnpten, Italien, Ungarn, Böhmen, Sachsen, Flandern und andern Orten mehr.

6 2

Weil

Weil er sich auch in großen Stücken findet, so werden allerlen Gefäße daraus versertiget, insbesonsdere aber wird er häusig zu Siegelsteinen verarbeitet. Auch findet man ihn vielfältig erhoben geschnitten, surnemlich wenn er mit dem Oner Schichtweise verswachsen ist, und wird er alsdenn Chalcedoner genennet.

Die Galanterie = und Steinhandler, die oft schlechte Kenner von Steinen sind, nennen den Chalscedon gemeiniglich durchsichtigen oder orientalischen Uchat.

Zum Beschluß muß ich dieses noch bemerken, daß man sowol in den orientalischen als zweydrücker und andern Chalcedon, östers Naturspiele welche kleine Bäumchen, Moos, Wurzeln, kleine Landschaften und andere Dinge mehr vorstellen, antrist. Sie sind von verschiedener Farde, nemlich schwarz, geld, braun, braunroth und Cinoberroth, welche leztern aber rar sind. Diese Figuren entstehen von einer metallischen Solution, welche in die feinsten Nichen dieses Steins dringet, und nach Beschaffenheit der Nichen allerley Naturspiele bildet. Wie sie durch die Kunst nachgemacht werden, sindet man ben den Achaten beschrieben.

Cap. 21.

Von dem Cacholong.

Diesen Stein sinde ich ben Hr. Wallerius in seisnem Mineralreiche gleich voran stehen. Weil ich ihm niemals gesehen habe, weiß ich auch nicht, ob er mit mehrern Recht zu dem Chalcedon oder Opal muß gerechnet werden und will ich mich daher der

Bes

Beschreibung und Worte des vorgedachten Schrift-

stellers bedienen.

Cacholong, Achates opalina tenax, fractura in aequalis, Cacholonius. Ist eine weiße oder opalgefärbte, etwas dicke halbdurchicheinende Agatart, welche im Bruche etwas ungleich und eckigt, einem Quarz nicht ungleich ist; ist ganz zäh und hart; läse set sich aber drehen und poliren und nimmt eine angenehme Politur an sich. Im Feuer wird er ganz undurchsichtig und uneben, wie ein gebrannter Knochen, und gehet zuweilen in Glas.

Anmerk. Erwird, wie andere Kiesel, einzeln liesgend, in der Kalmuken an einem Strome, den die Kalmucken Kach nennen, gefunden. Sie nennen alle Steine Cholang; daher hat dieser Stein seinem Namen Cacholang, weil er ben dem Kachstrom gestunden wird. Man drehet aus demselben allerlen Geschirr: als Theekopfgen und andere Sachen, welche wie ein halbdurchsichtiges weißes Porcellain ausselben. Ihm zu schleisen brauchen sie Schmirgel.



Man bringet aus China, auch über Moscau, kleine Theeköpfgen und Schalen, welche, wie man vorgiebt aus Reiß, andere halten davor, aus Reißzstroh sollen versertiget werden. Der Stein wird dasher auch Reißstein genennet. Ob diese Schalen nun wirklich von Reiß oder dessen Stroh gemacht wersden, will ich jeho nicht untersuchen. Es kan aber sepn, daß dieser Stein nur deswegen Reißstein genennet wird, weil er wie reiner durchsichtiger Reiß aussiehet. Ich besitze eine dergleichen Schale, woran man deutlich sehen kan, daß sie zuvor eine weische

che Masse gewesen und geformet sep. Weitere Proben habe ich damit nicht angestellt, ausser, daß ich diese Schale mit der Feile gerieben habe, da es sich zeigete, daß dieser Stein noch weicher wie Glas war. Ich thue deshald dieses Steins allhier Erwehnung, weil es nicht gar unwahrscheinlich ist, wenn wir des Hr. Wallerius Beschreibung des Cacholong genau betrachten, daß dieser Reißstein mit ihn einerlen sep. Vielleicht werden diese Schalchen ben dem Kachstrom eben so wie in China versertiget, welche leztern gewiß eine Composition vielleicht aus einem Beinglase zu seyn scheinen.

Cap. 22. Von dem Carneol.

Dieser Stein wird in unserer Sprache Carneol oder Sarder genennet. Den ersten Namen hat er wegen seiner rothen Fleischfarbe (a carne) erhalten und die zwote Benennung vielleicht deswegen, weil er sonsten zuerst oder häufig in Sardinien oder Sardes ist gefunden oder daher an andere Oerter ist gebracht worden. In griechischer und lateinischer Sprache sinden wir ihn unter folgenden Benennungen; als Sardion, Sardus, Sarda, Carneolus.

Der Carneol ist gleichfals ein quarzartiger, halbdurchsichtiger, im Anbruche glatter Soelstein oder Halbedelstein, dessen Farbe roth seyn muß und die Wallerius mit der Farbe des Blutwassers vergleicht. Dieser Stein sindet sich nicht gar häusig in ganzen Stücken, sondern er streicht mehrentheits als Aldern, die bald diese bald dunne sind, durch den Achat, Chalcedon, Onyr zc. aus welchen er mit kupfernen Sägen und Schmirgel heraus geschnitten wird. Weil diese diese Aldern selten stark gesunden werden, so sind auch große und reine Stücke Carneol sehr rar. Es hat der Hr. von Justi in seinen neuen Warheiten zum Bortheil der Naturkunde 2c. im sten Stücke 730. S. gemeldet, daß der Carneol, als Riesel, in Griechenland gefunden werde, und aus der Türken häussig, unter den Namen der Carneolkiesel, nach Wien gebracht werde. Sie sind in gedachter Monatschrift weitläuftiger beschrieben worden.

Es fan der Carneol seiner Farbe nach in verschies

dene Classen gesetzt werden.

1. Weisrother oder fleischfarbigter Carneol.

2. Gelbrother Carneol.

3. Ganz rother Carneol; dieser theilet sich wies berum in verschiedene Classen, nachdem seine Rothe veränderlich ist; nemlich in purpurrothen und blutsrothen, welches die schönsten und theuresten Sorten sind, und wird ersterer sehr selten gefunden.

4. Braunrother Carneol; Dieser ist der schleche teste und hat das geringste Ansehen, wird auch am

häufigsten gefunden.

5. Gleckigter und gestreifter Carneol, worinn die Flecken und Streifen bald braun, weiß, schwarz

und von andern Farben mehr gesehen werden.

6. Wenn man den blutrothen Carneol in den Chalcedon oder Onne fleckenweise findet, so wird diesellet Stein Stigmites oder St. Stephansstein genennet, da man diese rothen Flecken mit dem Blute des heiligen Stephans vergleicht, denn es haben vor alten Zeiten einige abergläubische Leute dafür gehalten, daß diese Flecken von dem Blute dieses Heiligen herrühreten, daß nemlich selbiges auf diese Steine, ben seiner Entsleibung, gesprützet sey.

7. Ist der Carneol mit Onge verwachsen, so beisset

78 II. Abtheil. Cap. 22. Von dem Carneol.

heisset ein solcher Stein Sardonix. Wovon wir in dem Capittel von Onyr mit mehrern handeln werden.

Denjenigen Stein, welchen von Blancourt halbdurchsichtig und unter den Namen Cornaline besschreibt, halte ich gleichfalls für eine Carneolart und daß er zu der dritten Sorte gehöret. Er beschreibt ihn orangenfarbig oder Corallenroth, vielleicht versteshet er auch hierunter denjenigen Corallenstein, welcher unter andern in Sachsen in großen Stücken bricht. Er ist eine Vermischung von Chalcedon, Onnr, Crystall, auch andern Steinarten, und hat häusig Carneol ben sich.

Einige machen auch einen Unterscheid zwischen Carneol und Sarder. Es soll ersterer dunkelroth.

der leztere aber blas oder helleroth senn.

Man will gemeiniglich den orientalischen Carneol denjenigen, so in andern Gegenden angetroffen wird, vorziehen, allein ich sinde, daß der lettere nicht selten von gleicher Güte und Schönheit mit dem erstern ist. Es sinden sich diese Steine in vielen Ländern; nemslich ben Babylon, auf der Insel Ceylon, in Alegypten, Arabien, Armenien, Griechenland, Italien, Ungarn, in der Schweiß, Böhmen, Schlesien, Sachsen, am Rhein und andern Orten mehr.

Es wird der Carneol auf mancherlen Art verarsbeitet, mehrentheils wird er zu Siegelsteinen geschnitzten. Ferner wird er mit Rauten geschnitten und zu Ringen, Hemdeknöpfen, Armsund Halsbändern u. d. verfasset. Man findet auch ziemlich große Gesäße und Tobacksdosen davon, die aber sehr rar rein und

nicht fleckigt angetroffen werden.

Cap. 23.

Von dem Lyncur oder Luchsstein.

men; nemlich von einigen Alten, wird der Bernstein unter diesen Rennigen Ulten, wird der Bernstein unter dieser Benennung beschrieben, auch werden die Belemniten, die auch Pfeilsteine, Alpschöfteine oder Donnerkeile heisen, Luchssteine oder Lapides Lyncis genennet, die aber gar leicht von uns

fern Stein zu unterscheiden find.

Dieser kyncur oder Luchsstein, oder Lyncurius, ist ein quarzartiger, halbdurchsichtiger, in Anbruche glatter Halbedelstein, welcher mit einem Stahl Feuer giebt und am Farbe den gelben oder gelbgrünen Bernstein gleich ist. Man kan sich, meiner Mennung nach, keinen deutlichern Begrif von ihm machen, als wenn man sich einen gelben Chalcedon oder Carneol vorsteller. Er hat ausser der Farbe mit dem Carneol alle Eigenschaften gemein und wenn es nicht ein Widerspruch in Worten ware, könnte man ihn einem gelben Carneol nennen.

Von einigen wird der Lyncur für eine geringe und unreine Art von Hyacinthen gehalten; allein seine Erzeugungsart widerspricht diesen, weil er nicht, wie der Hyacinth, sondern sich wie der Carneol adernweisse oder wie Flecken in dem Achat oder andern Steisnen von dieser Art, erzeuget. Er sindet sich an denzenigen Orten, sowol in den Morgenlandern als den übrigen Gegenden, wiewol seltener und in kleinern Stücken, wo sich auch der Carneol antressen lässet.

Er wird auch auf gleiche Urt verarbeitet.

Cap. 24. Von dem Onnx.

Der Onyx oder Onich, Cameus Camahuga; im lateinischen Onychium hat seine Benenmung von dem griechischen Worte Onyx erhalten, welsches so viel als der Nagel an einem Finger heisset, weil dieser Stein eigentlich die Farbe des Nagels has ben muß. So wohl der Onyx als Sardonyx wird heut zu Tage von den Jawelirern, wie von Boot anmerket, Vicolus genennet, welches vermuthlich von dem italianischen Worte Nicolo entstanden. Das teutsche Wort Onickel ist wahrscheinlich auch daher gekommen.

Der Onne ist ein quarz-oder hornartiger Stein, welcher in Anbruche glat ist, mit einem Stahl Feuer giebt, von Farbe weißgrau aussiehet, so daß er dem Nagel eines Menschen oder andern Horn von dieser Farbe, nicht ungleich siehet. Er sindet sich öfters ganz undurchsichtig, doch auch nicht selten, daß er etwaß durchscheinend ist, und muß er jederzeit durcks

ler senn, wie der Chalcedon.

Wenn wir ihn roh betrachten, so findet er sich Restersoder Nierenweise in einzelnen Stücken, auch Schichtweise, ferner als Flecken und rundliche Cirkel in den andern Steinen von dieser Art. Nachdem er mit diesen oder jenen Stein verbunden ist, so hat man ihn mit verschiedenen Namen belegt, davon wir einige mit anführen mussen.

1. Memphit oder Camahuia wird ein solcher Onne genennet, welcher aus verschiedenen Schichten bestehet, davon die eine weißgrau aussiehet und Onne ist, die andere aber dunkel von Farbe scheinet und

entweder braun oder schwarz ift.

2. Ongs

2. Onne, welcher allerlen gefärbte Cirkel in einen hochfarbigen Grunde hat; diese sind bald weiß, schwarz, braunlich, bald grau u. s. w. Wallerius nennet diese Art, arabischen Onze; allein er sindet sich in Teutschland und auch an andern Orten mehr.

3. Sardonyx wird ein Onnx genennet, welcher Schichtweise, oder mit Cirkeln und Flecken mit dem

Carneol oder Sarder verwachsen ist.

4. Achatonyr ist ein solcher Ongr, welcher mit Achat verbunden ist.

5. Jasponyx ist Onnx mit Jaspis zusammen

gewachsen.

6. Chalcedonyr nennet man diejenige Steinart, wenn Chalcedon mit Onyr an einander erzeuget wersten. Dieser sindet sich häusiger wie der Sardosnyr.

Es liessen sich dieser Eintheilungen noch mehrere angeben, wenn man alle die Steine benennen wollte, mit denen etwa noch der Onyr zusammen gewachsen

angetroffen wird.

Ben einigen Schriftstellern findet man, daß es auch schwarzer und brauner u. s. w. Onor gebe, allein dieses ist ein Irthum, und sind dergleichen Steine desshalb Onor genennet worden, weil sie mit ihm zusammen gewachsen gefunden worden, da sie eigentlich

Alchat oder Jaspis von dieser Farbe sind.

Das Naterland des Onne anbetreffend, so finsder sich selbiger an verschiedenen Orten in Ostindien, auf der Insel Cenlon, in Alegopten, Arabein, Aramenien, ferner in America und verschiedenen Gegensden von Europa; als in Ungarn, Italien, Böhmen, Schlesien, Sachsen, im Nhein und ohne Zweisel an andern Orten mehr.

Der Onyr ist von den Alten, besonders von den orientalischen Völkern, sehr hoch und theuer ge= halten worden, und darf ihn in China, woselbst er Tou heisset, nach Wallerius Bericht, niemand als Der Kaiser tragen. Er ist der vorzüglichste Stein. allerlen Siegel und erhabene Figuren darein zu schneis den, und war dieses die Ursache, warum er vor Zeis ten so boch geschäbet wurde. Man hat noch zu unfern Zeiten aus dem Alterthum fehr kottbare Stucke von geschnittenen Ongr aufzuweisen; nemlich Bildnisse von Gottern und vornehmen Leuten, allerlen his storische Vorstellungen und ganze zum Theil große Gefäße, die theils in Alegnpten und Griechenland, theils in Italien verfertiget worden. Zu Braunschweig in der Herzogl. Kunstkammer, welche vor eis nigen Jahren unter der Auflicht des Herrn Geheims berath von Superville, angeleget worden, findet sich ein solches sehr schones und großes Gefäß von Onor, welches viele erhabene Figuren hat und sich, wie man dafür halt, aus Alegnoten herschreiben soll.

Zu erhabenen Figuren ist der Sardonne, Achatonner und die übrigen Steine, wenn sie Schicht oder Lagenweise mit einander verwachsen sind, am besten. Die erhabenen Figuren werden alsdenn aus der obern Lage des Onne geschnitten, und die zwote Lage des Steins giebt den Grund ab, welcher nach Beschaffenheit des Steins, schwarz, roth, gelb, braun oder von anderer Farbe aussiehet. Insbesondere nimmt sich der Sardonner hier am schönsten aus, wenn Gessichte oder fleischigte nackende Theile sollen geschnitten werden, denn weil dieser einen rothen Grund giebet, so pflegt er in etwas durchzuscheinen, wenn der Onne ein wenig durchsichtig ist, das daher die geschnittene nacksiate

83

nackigte Figur natürlich und fleischfarbigt scheinet und burch den rothen Grund ungemein erhöhet wird.

Die Verarbeitung des Onge ist mit den vorhers

gehenden einerlen.

Cap. 25.

Von dem Weltauge.

Dieser Stein wird von den mehresten Schriftstellern auf deutsch Weltauge genennet, woher aber diese Benennung entstanden, lässet sich mit Gewisheit wohl so leicht nicht sagen. Im lateinischen heisset er oculus mundi und Lapis mutabilis der

veranderliche Stein.

Er wird mit Necht unter die Arten des Ongr gezählet, weil er die Farbe des Nagels und auch die übrigen Eigenschaften dieses Steins hat. Er wird deswegen Lapis mutabilis oder der sich verwandelnde Stein genennet, weil er, wenn er trocken, ganz undurchsichtig ist, woserne man ihm aber naß

macht, etwas durchscheinend wird.

Opallerius und einige andere wollen ihn zu dem Opalen seizen, allein die Ursachen, so sie angegeben, würden ihn mit mehrern Recht zu dem Chalcedon bringen. Meiner Meynung nach ist dieser Stein ein Ongr, welcher sehr wenig oder gar nicht durchsichtig ist, macht man ihn naß, so werden durch die Feuchtigkeit, seine Berührungspuncte (puncha contactus) auf der Obersläche ungemein vermehret, daher er auch in etwas durchsichtiger werden kan, wie dieses aus der Naturlehre bekannt ist. Daß sich dieses also vershalte, lehret auch in andern Dingen die Erfahrung, denn wenn man Papier und einige andere Dinge mit Wasser oder Del bestreichet, wird es sederzeit durchscheinen-

scheinender, denn hiedurch werden die Berührungspuncte gleichfals vermehret, daß sie durch die adhaesion oder, wie andere sagen, durch die attraction mehrere Lichtstralen annehmen und durchlassen können. Man wird überhaupt wahrnehmen, daß die Durchsichtigkeit und der Glanz, ben allen durchscheinenden Edrpern, durch eine reine Feuchtigkeit, wegen angeführter Ursachen, vermehret werde.

Es findet sich übrigens dieser Stein an eben denen Orten und auf gleiche Weise, wo und wie sich der übrige Onyr und Chalcedon antreffen lässet.

** ** **

Es ist mir seit einiger Zeit eine Art Ringe zu Gesichte gekommen, worinne man eine dunkele Materie
an statt eines Steins versasset hatte. Sie war gemeiniglich in Gestalt eines kleinen Käfers geschnitten, und
ließ sich wie Horn mit der Feile abreiben, auch hat es
überhaupt mit einen schwärzlichen Horn die größte Alehnlichkeit. Wenn man diesen kleinen Käser naß
macht, so spielet er die schönsten Opalsarben und verlieret sie almählig wiederum, wenn er trocken geworden, doch bekömmt er sie allezeit wieder, wenn er von
neuen naß gemacht wird. Ob ich gleich selbst einen
solchen Ring besitze, so habe ich dennoch bis hieher
nicht mit Gewisheit ersorschen können, was diese Materie eigentlich sey.

Cap. 26.

Von dem Achat.

einem Flusse dieses Namens in Sicilien erhale ten haben. Er ist ein quarzartiger im Anbruche glasse hafter hafter Halbedelstein, welcher mit dem Stahl reichlich Feuer giebet und Nester – oder Nierenweise gesunden wird. Seine Farbe ist sehr verschieden wie auch seine Durchsichtigkeit. Diese benden Stücke sind, in Bestracht seiner verschiedenen Mischung, sehr veränderslich. Einige wollen es, als ein wesentliches Merkmahl des Uchats annehmen, daß er jederzeit etwas durchsichtig senn soll, welches aber der Erfahrung wiederspricht.

Er wird von denen mehresten Schriftstellern, die von Sdelsteinen geschrieben haben, für das Hauptgesschlecht oder Genus aller dieser Steine ausgegeben, welche in diesen Abschnitte sind beschrieben worden. Z. E. von halbdurchsichtigen Steinen wird der Chalscedon, der Carneol u. s. von undurchsichtigen

der Onge für Achatarten angenommen.

Dieses rühret vermuthlich daher, weil man ofters wahrgenommen hat, daß wirklich diese Steinarten, die wahren Bestandtheile des Achats sind.

Wenn wir den Achat genau betrachten, so werden wir finden, daß er aus den vorher beschriebenen Steinarten, welche zu diesen Abschnitte gehoren, wo= zu ich ausserdem noch den Ernstall und Jaspis nehme, entstanden und zusammen gesetzet sen. Dieses kan ich sogleich durch ein Exempel beweisen. Nennet man nicht einen Stein, welcher aus Chalcedon, Onnr, Ernstall, Carneol u. f. w. vermischt ist, einen Achat? Man kan mir dawider einwenden, daß es Achategabe, worinnen man diese Steinarten nicht deutlich uns terscheiden könne, und worinne man Karben antreffe, Die gedachten Steinen nicht eigen sind. Allein ben solchen Achaten wird man dennoch jederzeit wahrneh= men, wenn man sie genau betrachtet, daß sie durch eine innere Bermischung von gedachten Steinen, oder durch

THE B

らりには、マルスのでは、これでは、

durch eine Bermischung dieses oder jenes Metalls und anderer Unreinigkeiten, ihr Ansehen haben. wollen z. E. den gemeinen braunen Achat nehmen, welcher gleichsam wie mit Moos durchzogen ist. lassen sich jederzeit die Chalcedon = und Ernstallflecken in ihm deutlich wahrnehmen, und niemand wird laua= nen, daß nicht die braunen Unreinigkeiten, von einem Eisensteine oder Eisenocker herrühren sollten. deutlich trift man nicht oft in dem Achat den Schwes fel und Gisenkies an? welche bende Stucke allein, wenn man auch andere Metalle nicht deutlich darinne zeigen fan, nebst der Vermischung gedachter Steinarten, feine Karbe vielfältig genug verändern konnen. Kerner treffen wir in denen Alchaten ausser schon ge= dachten Steinarten, den Ernstall von verschiedener Karbe an. Unter andern besite ich selbst Stucke, worin Topas = und Amethystfarbige Ernstalladern, nebst Onne und Carneol zu sehen sind. Auch diese gefärbte Ernstalle können durch eine innere Vermis schung mit denen andern Steinarten, mancherlen Karben berfürbringen.

Es ist also der Alchat aus verschiedenen quarzartisgen, sowol durchsichtigen als undurchsichtigen Steinen erzeuget und von der Natur zusammen gemischet. Hieraus erhellet von selbsten, daß man ihn nicht als ein Hauptgeschlecht von diesen Steinen ansehen könne, denn dieses kan ich allezeit voransehen, welches aber ben dem Alchat nicht angehet, weil ich anders schon viele Dinge benennen müßte, die noch nicht beschrieben worden. Wenn ich dieses mit einen Erempel erstäutern soll, so kan ich hiezu das Glockengut oder die Glockenspeise nehmen. Diese bestehet aus Kupser, Meßing, Blen und Zinn, worunter auch noch dann und wann Zink gemischet wird. Würde es nicht

unges

ungereimt heraus kommen, wenn wir auch ein einzelnes dieser Stücke, woraus die Glockenspeise bestehet, 3. E. das Rupfer, eine Art Glockenspeise nennen wollten? Eben so kömt es heraus, wenn wir unter andern den Carneol oder Chalcedon und andere dergleichen Steine eine Alchatart nennen, da doch nur die Vermischung dieser Steine, den Namen des Alchats verdienet.

Es folget auch hieraus von selbsten, daß der Achat der Ordnung nach, unter allen diesen Steinen zulest muß beschrieben werden, auch könte man ihn sogar noch hinter den Jaspis setzen, weil zum öftern jaspisartige Stellen in ihn angetroffen werden, welche

im Anbruche rauh und uneben sind.

Es ist bereits im vorhergehenden erwehnet worden, daß der Achat Nieren = oder Nesterweise, auch wol Kusgelformig, angetrossen werde. Es sindet sich gar oft, daß sie noch hohl sind, und pslegt die Hölung alsdenn mit gefärbten oder mit ungefärbten Quarzerystallen angesüset zu senn. Die so genannten versteinerten Melonen, die sich gemeiniglich von dem Berge Carmel herschreiben, sind die mehreste Zeit nichts anders, wie solche Alchatnieren, die mit einer Melone von ohngesehr eine Alchnlichkeit haben.

Es haben die Achate sehr oft noch eine Schaale oder Rinde von einem andern unedlern Stein um sich. Derjenige, so sich in der Grafschaft Hohnstein sindet, erzeuget sich zum Theil in einer Masse von Steinen, die man Fruchtstein nennet, weil sie von verschiedenen Arten von kleinen Früchten und Saamen zusammensgesetzt scheinet. Es stecken die Achatnieren sehr oft in denen festesten Felsen und Eisensteinen, woselbst sie ohne Zweisel erzeuget werden, und wie die Erpstalle anschiessen. Es sindet sich gleichsalls, wiewol selten,

5 4

daß

daß man auch ben denen Silbererzen den Achat anstrift. Dieses kan ich durch ein Stück dunkles Rothsgüldenerz beweisen, welches mit gediegenem Haarsilber bewachsen ist, und woran man den reinen Achat deutslich sehen kan. Es kan also auch das Silber zu der Farbe des Achats vielleicht dann und wann etwas bentragen.

Bann nun diese Achatnieren, durch die verschiestenen gewaltsamen Veranderungen auf der Erdsläche, insbesondere durch das Basser, aus ihren Erzeugungssörtern loßgerissen werden, trift man sie sowol auf den Bergen, dem platten Lande, als auch in denen Flussen unter andern Steinen an, woselbst sie noch als ganze

Nieren oder Stuckweise gefunden werden.

Die Gegenden der Welt, woselbst die Alchate angetroffen werden, würden wegen ihrer großen Anzahlschwer zu benennen senn. Es sind nicht nur viele Derter in denen Morgenländern, sondern auch in denen übrigen Theilen der Welt, wo man den Alchat häusig sindet. Der orientalische soll, wie man gemeiniglich glaubt, den Vorzug für den übrigen haben; allein, wie dieses darzuthun sen, kan ich noch nicht einsehen. In Sachsen, zu Zweydrück, in Böhmen, in der Grafschaft Hohnstein, in Hessen, Italien, Ungarn und unzähligen andern Orten mehr, sinden sich Alchate genug, welche dem orientalischen an Schönheit und Härte gleich kommen.

Der Achat laffet sich am füglichsten überhaupt in dren Abtheilungen bringen, damit wir seine verschiedenen Benennungen mit anführen können, nemlich:

1) in einfarbigten Achar, 2) in mehrfarbigten, und 3) in figurirten Achar. Was die erste Eintheilung betrift, so ist fast keine Farbe zu nennen, von der man nicht auch einen Achat auszuweisen hätte. Man sindet weissen, gelben, welchen die Italianer Brocatella, und die Lateiner Cerachates, Wachsachat, oder Hornachat nennen. Ferener giebt es sleischfarbigten, ganz rothen, grünen, blauen,

braunen, u. s. w.

Die zwente Art anlangend, so ist diese unendlich verschieden, nachdem viel oder wenig Farben miteinander vermischet sind, oder nachdem der Achat aus vieslexlen Steinarten zusammen gesetzet ist. Diese Zussammensügung hat ihn mancherlen Benennungen zuswege gebracht, und würde es eine unmögliche und unsnütze Alrbeit senn, kalle diese Arten des Achats zu besnennen oder zu beschreiben. Jedoch will ich einige aus dem Wallerio und etlichen andern Schriststelsern ansühren. Alls da ist

1) Löwenhautgleicher oder farbiger Achar,

Leontion, Leontodora.

2) Vielfraßhautfarbiger Achat.

3) Panterhautfarbiger 2schat, Pardalion', Pantachates.

4) Weißgeaderter Uchat, Leucachates.
5) Rothgeaderter Uchat, Haemachates.

6) Sardachates heisset Achat mit Carneol vers mischt.

7) Schildpattenfarbiger Achat. Dieser ist

schon und rar.

8) Jaspachar ist Achat, welcher mit Jaspis vers mischt ist. Er soll am öftersten grun gefunden werden.

9) Elementachat heisset dersenige, welcher 4 Schichten von verschiedener Farbe hat. 10) Corallachates oder Corallenstein. Dieser ist schon bunt, weil er fast alle Steinarten in sich hat, woraus der Achat zu bestehen pflegt, nemlich: Ernstalle von verschiedenen Farben, Chalcedon, Carneol, Loncur, Ongr, Jaspis, u. f. w. Diese Steinarten laufen gemeiniglied Schichtweise und Wellenformia durch unsern Corallachat. Auch trift man bisweilen Amethystadern darinnen an. Er findet sich in Sachfen und Ungarn in fehr großen Stucken, doch pflegt er alsdenn viele Hölungen und Löcher zu haben, welche baufia mit kleinen Expstallen ausaefullet sind. Sch habe felbst ein Stuck gesehen, welches gewiß wol 8 Centner wiegen mochte, und fehr vielen Carneol in sich Es war dieses Stuck zu einem Taufstein bestimmet; allein, wie man anfing, ihn zu bearbeiten, fanden sich zu viele Löcher und Hölungen darinnen. welche verursachet haben, daß er roh liegen geblie= ben ift.

man sie auf Kohlen legt, wie Myrrhen riechen soll, welches von einen bengemischten Erdharz ohne Zwei-

fel herrühret.

12) Crysfallachar, ist ein solcher Achat, welcher zugleich mit Ernstall verwachsen ist. Er siehet vielfältig wie Sis aus, und könte daber Sisachat genennet

werden.

Die 3te Abtheilung der Achatarten ist gleichfals unbeschreiblich weitläuftig, da die mancherlen Figuren, die in ihm anzutressen sind, unendlich veränderlich sind, und mancherlen Spiele der Natur in sich
enthalten. Als da ist Achat, welcher Bäume, Stauden, Kräuter, Moos, Wurzeln, Wellen, mathematische Figuren, als Festungen, Cirkel, Drenecke,
allerlen Thiere, Buchstaben und unzählige andere Figuren

guren mehr vorstellet. Wie dieses die Sammlungen

bon dergleichen Steinen fattsam bezeugen.

Was die Materie anbetrift, welche gemeiniglich in dem Achat die Bäumchen, den Mods und dergl. herfürbringet, so ist es nicht unwahrscheinlich, daß dieses ein Erdharz sen. Denn schabt man diese Materie von den Achat ab und wirft sie auf glüende Rohlen, so giebet sie nicht nur einen deutlichen Rauch von sich, sondern auch einen Geruch. Einige Arten dieser Naturspiele rühren auch sehr wahrscheinlich von einer etzenden metallischen Feuchtigkeit her. Sieh. Miscellan. N. C. Dec. III. An. V. et VI. app.

Es findet sich in Island eine gewisse Art schwarzer Stein in unswemlichen Stücken, welcher gemeisniglich isländischer Alchat genennet wird. Er giesbet an einem Stahl sehr wenig Feuer, und ist im Andruche sehr glaßhaft und ungleich weicher wie der Alchat. Es halten einige diesen Stein sür eine Schlacke, und ist diese Muthmaßung, meiner Mennung nach, sehr wahrscheinlich, da es senn kan, daß vor Zeiten auf dieser Insel große Veränderungen, durch das unterirrdische Feuer, entstanden sind, welches auch diese Schlacken, worinnen ich doch niemals Glasblasen gesehen habe, kan herfürgebracht haben.

Was die Verarbeitung der Achate betrift, so wird er gemeiniglich mit Schmirgel geschliffen, und mit kupfernen Sägen ohne Zacken, vermöge des Schmirgels, durch und in Platten geschnitten. Weil er in großen Stücken gefunden wird, so werden auch große Sachen, unter andern allerlep Gefäße daraus versertiget, und sind übrigens die Dinge bekannt genug, die aus dem Achat gearbeitet werden.

Zum Beschluß will ich die Art und Weise, wie man durch die Kunst allerley Figuren in den Achat

und

und besonders in den Chalcedon bringen kan, so wie es ben dem Wallerus beschrieben stehet, hieher

fegen.

Dieses geschiehet I) mit der Gilbersolution; hiemit zeichnet man mit einer Feder, mehr als einmal und trocknet es wieder ab; so bekomt der Alchat eine braune Farbe. Ferner nach oft wiederholten Unftreis chen und Abtrocknen wird die Farbe rothlich. Legt man zu der Gilbersolution Rust oder rothen Weinstein, vermischt, zusammen einen 4ten Theil. gegen die Schwere der Silbersolution; so empfanget die damit, zu öftern malen, auf dem Achate abgerissene Mableren eine lichtbraune und graubraune Karbe. 3) Nimt man an die Stelle des Rusts und Weinsteins eben so viel Federalaun (alumen plumosum) so wird die Mahleren schwärzlich und violet. 4) Von der Goldsolution wird die Mahleren lichtbraun. 5) Bon der Wismuthfolution wird sie weißlich und undurchsichtig. 6) Von der vermischten Quecksilberund Goldsolution wird die Mahleren braun. Der übrigen Metalle Solutionen geben keine Tinctur oder Mahleren auf den Achat. Alle diese Solutionen freis chet mit einer Feder, nach der Kigur, die man verlanget, trucknet es hernach und bestreichet es wieder.

Einen mit Kunst gemahlten Alchat von einen natürlichen zu unterscheiden, geschiehet also: 1) am sichersten durch das Feuer, woben das künstliche alsobald vergehet. 2) Mit Scheidewasser, denn man streichet ein wenig mit einer Feder auf den Alchat und lässet ihn also 10 bis 12 Stunden in einem seuchten und nassen Raume liegen, so verlieret er seine künstliche Mahleren. Er bekömt sie aber doch wieder, wenn man den Stein einige Zage lang in die Sonne

leget.

いりとしては、マクトラーをデンクで

Cap. 27.

Von den Augensteinen.

Es findet sich dann und wann, daß in dem Achat, Chalcedon, Carneol und Onne runde oder ensörmige Figuren gefunden werden, welche einigers maßen mit denen Augen verschiedener Thiere können verglichen werden, daher denn auch verschiedene Benennungen ihren Ursprung haben. Z. E. Beloculus, Beli oculus, Belochio, heisset dieser Stein, wenn die Cirkel darinnen den Augen des Beli gleich sehen.

Erytrophtalmus, wenn ein rothgefarbier Ring ein folches Auge verursachet, und gehoret dieser Stein

gemeiniglich zum Sardonyx.

Leucophtalmus, wenn die Figur dem Menschenauge gleich ist, insonderheit, wenn ein graugefärbter Ring das Auge umgiebet. Ich besitze unter andern einen weißgrauen Alchat, worinn gar deutlich die Figur eines menschlichen Auges sichtbar ist.

Diophtalmus, wenn zwen Augen neben einans

der stehen.

Triophtalmus, wenn dren Augen neben einander stehen. u. s. w.

Aegrophtalmus, hat die Bildung der Bocks-

augen.

Lycophtalmus, soll dem Auge eines Wolfs ahnlich sehen. Sieh. Wallerius Mineralreich,

S. 115.

Weil diese Augensteine ein bloßes Spiel der Natur zum Grunde haben, so liessen sich noch viele dieset Benennungen beybringen. Bald sinden wir, daß z. E. der Oner im Carneol, bald daß der Carneol im Oner ein solches Auge vorstellet: und so gehet es mit

denen

どうとうというと

denen übrigen Steinen auch; doch pfleget der Onnx und Chalcedon am öftersten die Cirkel um dergleichen

Augen auszumachen.

In meiner Sammlung findet sich ein schwarzer Achat. Dieser hat von Dung zwen größere Cirkel neben einander, welche benden Eirkel durch einen ans dern kleinern wiederum verbunden sind, so, daß die Fisgur einen Brill natürlich vorstellet. Auf diesem Stein sinden sich ausserdem noch verschiedene solcher Augenscirkel, da jeder der Größe und Farbe nach voneinander verschieden ist, so, daß man sich die Augen von mancherlen Thieren darunter vorstellen kan.

Cap. 28.

Von dem Feuerstein.

er Feuerstein, Pyromachus, Lapis corneus, Silex corneus, igniarius, fan mit eben dem Recht, wie der Achat, zu denen Halbedelsteinen gerech-Er findet sich zwar in größerer Menge, net werden. und ist viel gemeiner; allein, dieses kan ihn das Recht, ein Halbedelstein zu sepn, nicht nehmen. Man trift ben dem Feuerstein alle Eigenschaften an, die denen Edelsteinen von dieser Classe zukommen, und den innern Beständtheilen nach ist er mit ihnen in vielen Stucken gleich, anch was die Harte und Unnehmung der Politur betrift. Man wird mir zwar einwenden, da ich den Feuerstein hieher setze, daß ich auch viele Arten Rieselsteine unter Die Edelsteine, wegen ihrer Sarte, schönen Karben und Politur, mitseken mußte. Dies sen Einwurf gebe ich selbst Benfall, und wenn ich in Beschreibung Dieser Steine weitlauftiger seyn wollte, würde ich auch diesenigen Rieselsteine mit mehrern beruhe

ruhren, welche, wenn sie geschliffen und politet sind, dem Jaspis und Alchat an Schönheit gleich kommen.

Es hat der Keuerstein vermutblich deswegen seine Benennung erhalten, weil er für allen andern Steinen jum Reueranschlagen gebrauchet wird. Er ift ein quary = oder hornartiger, sehr harter und im Anbruche glatter oder glasartiger Stein, welcher mit dem Stahl sehr viele Funken giebt, und sich jederzeit in einzelnen Stucken im Grande, Sande oder in Rreiten und falkartigen Gestein findet, und im ftarken Reuer zum Glase schmelzet. Seine Farbe ist jederzeit, so lange er in Der Erde in Ruhe liegt, einerlen, nemlich schwarzgrau. Acusserlich pflegt er eine weisse oder graue Rinde zu haben, die ben ihm mehr oder weniger stark ist, nachdem er an Dertern liegt, wo viele kalkartige oder vis triolische Keuchtigkeiten sind. Daß diese Keuchtigkeis ten in ihn zu wurken vermögend sind, beweisen die Baumchen, die man nicht selten von verschiedener Farbe in ihm, wo er nemlich kleine Spalten oder Riffe hat, dahinnein sich die beizende Feuchtigkeit ziehen fan, oder auf seiner Oberfläche antrift. Wenn der Keuerstein einige Zeit an der Luft liegt, wird er, wie der Alchat, murbe, oder verwittert und nimmt alsdenn als lerlen Farben an. Endlich wird er gar weiß, und verlieret um ein merkliches feine Sarte und feinen Glanz.

Daß der Feuerstein zuvor musse weich und einsmal stüßig gewesen senn, beweisen die versteinerten Dinge, so man in ihm antrist. Dieses sind vielerlen Arten von Corallen, Muscheln, Seeigeln und deren Stacheln, auch andere Dinge mehr, welche sich in dem Meere sinden. Es ist wol nicht unwahrscheinlich, daß der Feuerstein zuvor ein kalkartiger und kreitens haftiger Stein gewesen sen, welcher durch ein heftiges unterirrdisches Feuer also ist zubereitet worden.

Geine

96 II. Abtheil. Cap. 28. Von dem Seuerstein.

Seine natürliche Figur ist sehr veränderlich. Bald sinder er sich rund, enformig, zackigt oder corallenformig, mit und ohne Locher, und scheinet es, als wenn er in diese Gestalten gleichsam geschmolzen ware. Sehr oft stellet er auch daher allerlen Spiele der Natur vor.

Er sindet sich besonders schön und häusig in der Kreite, und wird oft aus dem Grunde des Meers in sehr großen Stücken hervorgezogen, welche gemeinigtich mit allerlen Muscheln und Austern, tubulis und balanis marinis belegt sur. Man trift ihn ausserdem auch ausser dem Meere und der Kreite sast allentsbalben an.

Soviel ist gewiß, seine Erzeugungsart ist von der Erzeugungsart aller vorhergehenden und bereits beschriebenen Steine verschieden, weil sich in diesen niesmals, wie in dem Feuerstein, Bersteinerungen antressen lassen. Man findet zwar sehr oft achatartiges versteinertes Holz, wovon auch ganze Baume ausgegraben werden, und achatartige Muscheln und Schneschen, wie auch Corallen und dergleichen; allein, selbst in den Achatnieren, Chalcedonnieren und Carneolniesen oder Rieseln, und in allen den übrigen beschriebesnen Steinen, sinden sich niemals Versteinerungen.

Es nimmt der Feuerstein eine schöne Politur an, doch ist er schwerer zu bearbeiten, wie der Achat und Jaspis, weil er leichter splittert, daher auch die daraus gearbeiteten Sachen theurer sind, wie die aus dem gemeinen Achat. Man siehet aus dem Feuerstein allerlen Gefässe, Dosen, Stockknöpfe und andere Dinge verarbeitet; auch sindet man Stücke, worauf erhabe-

ne Figuren geschnitten find.

III. Abtheilung

Von den quarzartigen im Anbruche nicht glänzenden oder glashaften undurche sichtigen Edelsteinen.

Cap. 29.

Von den Jaspisarten.

er Jaspis, Petrosilex jaspideus, wird auch von Dr. Wallerius hochgefarbter Felsfies genennet. Er ist ein fester, quargartiger Stein, der an eis nem Stahl reichlich Funken giebt. Er unterscheidet sich darinn von dem Alchat, daß er erstlich undurch= sichtig ist, oder doch nur selten in etwas durchscheinend ist; zwentens, daß er im Unbruche rauh, entweder kora nigt oder schuppigt angetroffen wird; drittens findet man ihn nicht Mieren = oder Mesterweise, sondern als unformliche derbe Stücke, und nicht selten in großen Kluften und Gangen. Es erzeiget fich auch der Jaspis oftmalen in der Erde, als versteinert Holz und Baume. Es zeugen einige ausgegrabene Stücke das von ganz deutlich, daß diese jaspisartige Versteinerungen zuvor wirklich Holz und Baume muffen gewesen senn, weil man darinnen noch zum oftern die Wurgeln, Rinde, Alefte und Alflocher, den Jahrwuchs, Wurmfraß, auch wol noch nicht völlig versteinerte Theile wahrnimmt. Man kan sogar ben einigen versteinerten Hölzern nicht undeutlich sehen, was es ei= gentlich für eine Art Holz vor der Versteinerung ge= wesen sep. Man hat dergleichen in Jaspis verwans Delte Baume verschiedentlich angetroffen, als in Sach= fen im Erzgebürge, ben Coburg, in Bohmen, Beffen \$13 Can

und andern Orten mehr. Man findet auch Muscheln, Schnecken und andere versteinerte Dinge, welche jas spisartig find. Alle diese Versteinerungen trift man niemals in den Gängen und Klüsten des wahren Jassis an, welcher auch jederzeit um ein merkliches schwezer ist, wie die jaspisartigen Versteinerungen, und kan man dieses unter andern an den jaspisartigen Hölzern deutlich wahrnehmen.

Den Bestandtheilen nach kömmt der Jaspis mit dem Achat ziemlich überein, nur hat er mehrere grübere und erdigte Theile, welche seinen Anbruch rauh und uneben machen, doch sind sie so beschaffen, daß sie ei-

ne gute Politur nicht verhindern.

Durch ein starkes Feuer kan der Jaspis gleiche falls in Glas verwandelt werden; doch erfodert die

eine Urt ein starkeres Feuer, wie die andere.

Wallerius halt dafür, daß die Jaspisarten an der Luft und unter freven Himmel nicht verwitterten; allein, dieses ist wider die Erfahrung, denn man findet, daß der Jaspis, fürnemlich der grüne und rothe, in frever Luft von der Witterung nicht nur auseinander falle, sondern auch seine Farbe verliere. Dieses geschichet am ersten, wenn er auf einen vitriolischen Boden liegt, oder selbst eisenhaltig ist.

Da sich dieser Stein in sehr großen Stücken findet, so werden auch große Sachen daraus verfertiget, nemlich Säulen, Altare, Taufsteine, allerlen Gefäße und viele andere kostbare Dinge mehr. Er wird, wie der Achat, mit Schmirgel und kupfernen Sägen zer

schnitten.

Man trift ihn an sehr vielen Orten in der Welt an, und mochte es schwer senn, diese alle zu benennen. Seine Verschiedenheit in der Farbe, seine Vermisschung mit andern Steinarten, und sein Vaterland, haben haben ihn vielerler Benennungen gegeben, davon wir die bekanntesten ansühren wollen. Wallerius theilet sie in einfarbige und mehrfarbige, dem ich auch hier rinn folgen will.

Einfarbige Jaspisarten.

1. Weisser Jaspis, Milchjaspis, Jaspis lacteus, Galaxia, Galactites Plin.

2. Grauer Jaspis, Iaspis canus oder Corsoides,

welcher die Farbe grauer Haare hat.

3. Wisengrauer Jaspis, laspis serrea, Mare Smaragdinum. Preome d'Emeraude. Dieser scheinet des Plinius Basaltes zu senn, das Wort Basal soll auf athiopisch Sisen bedeuten. Der Besschreibung nach verstehet bierunter gedachter Schriftsteller einen viel härtern Stein, wie den Marmor, weil man ihm zum Ambos und Probierstein gebraucht hat und soll er der Feile wiederstehen.

4. Rother Jaspis, Blutjaspis, Iaspis rubescens, Lapis Sanguinalis Boet. Haemachates Imperat. von dieser Art einfarbigen Jaspis hat man versschiedene Arten, wovon der Purpur, Pfirschblüthsfarbige und Rosenrothe, die besten und raaresten

find.

5. Gelber Jasspis, Iaspis flava, Iaspis Terebinthizusa Plin. wenn er die Farbe des Terpentins hot. Iaspis cerea, Melites, wenn er wie gelbes Wachs aussiehet. Iaspis onychina, wenn er sehr bleichaelb ist.

6. Dunckelbrauner Jaspis, Iaspis spadicea, sindet sich rothbraun, leberbraun, Caffeebraun,

Castanienbraun u. s. w.

7. Blaulicher Jaspis, Iaspis coerulea, Iaspis aërizusa Plin. Der blaue Jaspis überhaupt, so180 2 wohl

wohl der dunkle als hellblaue ist sehr rar, und muß mit

dem Lasurstein nicht verwechselt werden.

8. Schwarzer Jaspis, laspis atra, dieser wird dann und wann, wie auch Wallerius anmerkt, zu Probiersteinen gebraucht, doch muß er alsdenn nicht völlig polirt werden, weil er sonst das Metall nicht

wohl abreibet.

9. Grüner einfarbiger Jaspis, hievon hat man mancherlen Arten, nemlich smaragdfarbigen, meergrünen, olivenfarbigen, grasgrünen u. dergl. Iaspis viridis, phosphorescens, leuchtender Jaspis. Malachites Plinii (dieser muß von dem wahren Maslachit unterschieden werden.) Pavonius Aldrov. Iaspis smaragdo similis Kentm. Dieses ist eine grüne Jaspisart, so nach starten glüen, im Finstern leuchtet.

10. Boream nennet Plinius die Art Jaspis, wels ther die Farbe des Himmels zeigt, die er des Morsgens früh im Herbst zu haben psiegt und soll diese Art auch Turchina genennet werden, doch kan es seyn, daß hierunter der Türkis verstanden wird, wovon wir

in folgenden handeln werden.

11. Mierenstein, Griesstein, Lapis nephriticus, (franz. la lade) diese Benennung wird dieser Art Jaspis gegeben, welcher von Farbe grun ist, nemslich so, als wenn grun und weiß mit einander gemischt wird. Diese grune Farbe ist zwar verschieden, nemslich gelblich, blaulich, schwärklich, doch allezeit solchergestalt, als wenn sie aus diesen verschiedenen Arten von Grun mit weiß vermischt wäre.

Es pflegt der Nierenstein sehr oft etwas durchsichetig zu sein und bestehet sein vornehmstes Erkennungszeichen darinne, daß er jederzeit, auch wenn er geschliffen ist, etwas settig aussiehet, und nimmt er daher niesmals einen schönen reinen Glanz an. Er ist also

der Politur nach kein ansehnlicher Stein, weil er jes derzeit etwas mat und gleichsam feucht aussiehet.

Boetius von Boot meldet, daß er dann und wann an den Jaspis oder Praser angewachsen, und halt er dasür, daß er harter wie der Jaspis sen; welches aber der Erfahrung entgegen ist. Bisweilen wird er auch braun und blau getüpfelt angetrossen.

Er findet sich in ziemlich großen Stücken, Daher unter andern mancherlen Gefäße aus ihm versertiget werden. Die Indianer geben ihn mancherlen Gesstäten, nemlich wie Fische, Vogelköpfe Dapagenschnabel und dergleichen mehr, und wird er alsdenn gemeiniglich durchboret, daß man ihn an sich hans gen kan, weil man abergläubisch dafür hält, daß er auch auf diese Urt äusserlich den Nierensund Blasensstein treibe, und die Schmerzen davon stille.

Er findet sich in Orient, Persien, Neuspanien, Griechenland, Italien, Ungarn, Spanien und Bohmen zc. und wird von leichtgläubigen Leuten oft sehr

theuer bezahlet und hoch geschähet.

Die Turken und Persianer tragen noch heut zu Tage häufig Messer, Dolch und Sabelgriffe, wie auch Dolchscheiden von dem Nierenstein, und pflezgen selbige noch mit andern kleinen Steinen zu besesen, und mit Golde einzulegen.

Wir haben noch zweigerlen Arten Gestein, so auch Lapides nephritici oder Nierensteine genennet wer-

Den.

r) Einen talkartigen dunkelgrünen Stein, welcher blatricht und nicht gar seste ift, so, daß er keine Politur annimmt. Wallerius nennet ihn gipsartig, Pott aber hat mit mehrern Gründen dargethan, daß man dem Gefühl nach, ihn eher unter die mit Thon vermischten steine rechnen könne, weiler im Feuer

3 ber

verhärtet, auch soll er etwas Eisen und Kupfer ber sich führen. Er wird bisweilen, wenn er duns ne ist, durchsichtig angetroffen, und heut zu Tage in denen Apotecken statt des wahren Rierensteins vers kauft, und sindet er sith unter andern in Sachsen.

2) Hat man einen grünen Marmor, welcher auch

von einigen Lapis nephriticus genennet wird.

Welcher von diesen Steinen der wahre Lapis nephriticus oder Nierenstein der Alten sen, will ich jeho nicht untersuchen. Seine Benennung hat er daher erhalten, weil man glaubte, daß er denen Nieren besonders zuträglich, und wider den Stein und Grieß derselben sehrheilsam sen. Es gehet aber diesen Stein, wie andern Arzneven mehr, sie versprechen ihren Namen nach viel, leisten aber in der That desto weniger.

Unmerkung. Wallerius und andere Schriftsteller mehr rechnen auch den Lasurstein oder Lapis lazuli unter die Jaspisarten, allein in der Folge ben der Beschreibung dieses Steins wird es sich von selbst entwickeln, warum er zu dem Jaspis nicht mit könne gezählet werden. Andere sehen auch dem Türkis und Malack it unter dem Jaspis, es wird aber gleichfalls in solgenden gezeigt werden, daß diese Steine keine Jaspisurten sind.

Mehrfarbige Jaspisarten.

Wir wollen auch von dieser Urt nur diesenigen benennen, welche am mehresten bekannt sind, und bes sondere Namen erhalten haben. Ich will auch hies ben der Ordnung nach dem Wallerius folgen.

1) Weiß gesprenkelter Jaspis; Dieser ist rothlich, gelblich braunlich zc. und mit Weiß ver-

mischt.

2) Graugesprenkelter Jaspis, hat gleichfalls allerlen Grundfarben.

3) Rothgesprenkelter Jaspis, ist mit Grun,

Schwarz und Braun vermischt.

4) Gelbgesprenkelter Jaspis wird rothsseckigt gefunden. Agric. Kentm.

5) Braunfleckigter Jaspis findet sich mit

weissen Flecken. Agric.

6) Grünsprenklichter Jaspis ist zum östern rothbund. Wenn er gelbe Flecken, wird er Pans

terstein genennet. Lapis Pantherinus.

7) Asbestjaspis; diesen hat der Ir. von Justi, in der Grafschaft, Mansfeld entdeckt, und in seinen neuen Wahrheiten im 7. Stück. Seit. 93. beschrieben. Er ist von Farbe dunkelroth fast blutsarbig und allenthalben mit einen blassen Grün vermischt, bisweilen kommen auch weisse Flecken darinnen vor. Die rothen und grünen Flecken sind zum öftern von der Größe eines Guldens, und machen die grünen nicht selten einen langen Streis, mehr als einen Zoll breit in der Länge des ganzen Steins aus. Defters aber sind benderlen Flecken, nur von der Größe der Linsen; ben dieser Art sind in dünnen Stücken die grünen Flecken ein wenig durchssichtig. Ueberhaupt aber bestehen die grünen Flecken aus Asbest.

Zeliotrop, Sonnenwende Jaspis.

Iaspis variegata obscure viridis punctulis intense rubris. Heliotropius. Plinius sagt, diesser Stein sinde sich in Aethnopien, Africa, Eppern, er habe die Farbe des Porrelauchs und blutrothe Flecken oder Streisen. Er gibt folgende Ursache seiner Benennung an; nemlich, wenn dieser Stein in

dae

das Wasser geworfen würde, würse er die auf ihn fallenden Sonnenstralen blutroth wiederum zurück, und dieses thate insbesondere der Aethyopische. Es sabuliret dieser Schriftsteller noch andere Dinge mehr von den Würkungen dieses Steins. Unterdessen wird zu unsern Zeiten ein grüner oder blaulicher Jaspis mit blutrothen Flecken oder Strichen, Zeliotrop und von den Galanteriehandlern und Juden, allein der orienstalische Jaspis genennet, ob er sich gleich auch an andern Orten sindet.

oder brauner Jaspis mit weissen Strichen oder Fleschen. Diese Benennung kömmt gleichfalls von Plinius her, und heisset ben ihm Grammatias, wenn er nur einen weissen Strichhat, Polygrammos aber,

wenn er mehrere hat.

2) Jasponix ist Jaspis von allerlen Farbe, welscher mit Onyx vermischt und zusammen gewachsen ist. Andere rechnen auch den Feuerstein, Alchat und Erpstall hieher, und nennen deren Verbindung mit Jaspis, gleichfalls Jasponyx. Dioscorides merket an, dieser Stein musse gleichsam schleimig aussehen.

3) Onychipuncta heisset er ben dem Plinius, wenn er von rothlicher oder gruner Karbe ist, und bleiche

rothe Flecken hat.

いるとなっていている。

4) Trüber Jaspis ift derjenige, welcher von Plinius Capnias genennet wird, und rauchfarbig oder nebelfarbig aussiehet. Dieser Stein hat auf einer Seite Jaspis, und auf der andern Onne, oder grauen Achat.

5) Chalcedonischer Jaspis, Iasponyx chalcedonio mixtus. Iaspis chalcedonica. Iaspis chalcidica Plin. Buonarotti. Dieses ist eine Art Jaspis, so mit Chalcedonstrichen, oder Flecken vermichet ist.

6) Alegy=

d'Egypte ist ein bräunlicher schöner Jaspis, Pierre d'Egypte ist ein bräunlicher schöner Jaspis, welcher dunklibraune, gelbliche, schwärzliche und graue Fleschen und Striche hat, auch siehet man auf ihn Bäumschen und gleichsam Landschaften und andere Spiele Der Natur mehr. Seine Benennung zeiget auch zusgleich sein Vaterland an, doch wird auch diese Art Jaspis in Sachsen gefunden.

7) Der ganz schwarze Jaspis: welcher den harten Steinkohlen gleichet, wird auch von einigen Thracierjaspis, oder Lapis Thracius genennet, und kan es senn, daß man ihn von dieser Art vor Zeiten in Thracien gefunden hat. Andere verstehen hierunter den schwarzen Gachat oder harte dichte Steinkohlen, die sich schleisen und poliren lassen.

8) Crucifer lapis sive Iaspis. Unter dieser Benensnung sinde ich ben Zr. Rundmann einen Stein, welchen man wol für weiter nichts, als einen Jasspis, auf welchen durch ein Spiel der Natur Kreuße befindlich, halten kan. Berstehet er hierunter den sogenannten Spanischen Kreußstein, so ist in der Besnennung ein Irthum, denn dieser ist nicht jaspisartig.

9) Banderjaspis wird derjenige Jaspis ges nennet, welcher allerlen farbigte Schichten und Streis fen über einander haf.

Cap. 30.

Von dem Porphyrarten.

betrift, so wird dieser von einigen Schriftstellern unter die Marmorarten gestellet, allein er gehöret seinem Wesen nach dahin nicht, weil er kein kalkartiger Stein, wie der Marmor ist. Er kömmt in allen

WIT A STATE OF

mit dem Jaspis überein, giebt an dem Stahl Funken, und überkrift ausserdem dem Marmor an der Härke weit. Zr. Port hat besonders von dem Porphyr angemerkt, daß er ohne Zusak im Feuer schmelze. Ueberhaupt von dem Porphyr zu reden, so nennet man der Farbe nach, densenigen Jaspis Porphyr, welcher einen rothen, rothbraunen, schwarzröthlichen Grund hat, worinnen Flecken und Puncte von kleine quarzartige Steinchen von hellerer Farbe besindlich sind. Der Porphyr ist daher von etwas gröberer Mischung, wie die zuvor beschriebenen Jaspisarten. Die hellen Stellen oder Puncte darinnen, psiegen mehr quarzartig zu senn, wie die Grundmaße. Seine Benennung hat er wegen der rothen Farbe rehalten, die er eigentlich haben soll.

Der Porphyr findet sich in sehr großen Stücken und Felsen, besonders in Arabien, Alegypten, Griechenland, Italien und andern Orten mehr, wie man ihn denn auch in Deutschland verschiedentlich, wiewol mehrentheils nur einzeln und in kleinen Stu-

cken antrift.

Was die Eintheilung der Porphyre betrift, will ich auch hieben Zr. Wallerius folgen. Man hat

davon folgende Arten;

1) Porphyr mit rothlicher, braun und schwarzrothlicher Grund und weissen Steinkörnern oder Flecken, wird von Plinius Leucostickos genennet. Er wird auch in Klitten und Elfdals Kirchsspiele in Desterdaleland gesunden.

2) Porphyr mit purpurfarbiger Grund und Steinflecken von verschiedener Karbe. Porphyrites.

3) Porphyr mit violetter Grund, hat bald weißliche, gelbliche, bald grave Flecken.

4) Porphyr mit rother Grund und gelben Flecken oder Tüpfeln, wird, weil er einige Aehn- lichkeit mit dem sogenannten seidenen bunten Zeuge, welches man Brocat nennet, haben soll, Brocatell, Brocatellum genennet, welche Benennung vermuthlich von dem italiänischen Wort Brocatello herrühten mag. Ferner heisset er Marmor Thebaicum, weil er zu der alten Römer Zeiten vermuthlich von Theben ist gebracht worden. Man sindet auch Brocatell oder Brocatstein, welcher eine grünliche und bräunliche Grund zeiget, und Flecken, bald von diesser, bald von jener Farbe hat, im übrigen aber, der Harte und andern Eigenschaften nach, mit diesen Steinarten genau übereinstimmet.

f) Porphyr mit rothlicher Grund und dunklern schwärzlichen Zlecken, wird Granit geneninet, und von den Italianern Granito rosso. Auch sindet man folgende Benennungen; Granitum rubrum, Porphyr aegyptiacus, weil er aus Alegnpten nach Italien gebracht worden; Syenites, Stignites Pli-

nii, Pyrrhopoecilon etc.

Dieser Stein soll eigentlich in dem musten Arabien gefunden werden und von den Alegyptiern zur See nach Alegypten gesühret worden seyn, wovon sie die überaus großen Spissäulen oder Obelisten verfertiget haben, deren hernach einige von den Kömern nach Italien sind geholet worden, woselbst sie annoch zu sehen sind. Sieh. Plin. Hist. L. 36. c. 8. Woodw. Misson. Rayslers Reisebeschreibung; und andere mehr.

Se gehören hieher noch verschiedene Steinarten, die man auch mit Recht zu dem Granit zählen muß, nur nicht zu den porphyrartigen, weil dieser eine rosthe Grund haben muß. Ich halte überhaupt dafür,

daß

daß man das Wort Granit eher für ein Geschlechts. wort annehmen konne, als das Wort Dorphor, weil es allen Unsehen nach, so viel als körnigt heissen foll, da auch wirklich diese Steinarten aus fehr vielen quargartigen Steinkornern mit bestehen.

Man hat ferner dunkelgrauen, braunlichen und grunlichen Granit, deffen Tupfeln bald in Diese bald in jene Farbe fallen. Diese Arten kommen übrigens in allen Eigenschaften mit dem Porphyr und Den erstern Granit, nur die Farbe ausgenommen, überein, und finden sich auch an verschiedenen Orten

Deutschlandes.

Aus diesen mancherlen Granit und Vorphprarten. finden fich, fürnemlich in Alegypten, Griechenland und Italien febr große Stucke, fo daraus gearbeitet find, als Saulen, Altare, große Urnen und andere Gefäße, Grabmahler und viele andere Dinge mehr. Besonders wird diese Art Stein von den Mahlern gesuchet, welche ihn gebrauchen, die Farben darauf zu reiben. Ferner nehmen ihn auch die Apotecker gern, um darauf allerlen harte Sachen, als die Edelgesteis ne z. E. zu Pulver zu reiben.

Es stehen einige in den Gedanken, daß die großen Stucke Granit, von den Allten durch die Runft aus Eleingeschlagenen Stucken gefarbten Marmors verfertiget und zusammengebacken waren, welches aber gar keine Wahrscheinlichkeit vor sich hat, weil wir wirklich den Granit also in der Natur als Kelsen und Klufte antreffen.

Der Porphyr und Granit ift der Verwitterung weniger unterworfen, wie die mehreften übrigen Jaspisarten; doch wird der hochrothe Porphyr und Granit mit der Zeit, wenn er in allerlen Wetter fren ste

het.

het, fürnemlich auf der Oberfläche etwas mat, und verlieret seine schöne Farbe.

Weil man auch in diesen Steinarten niemals Verssteinerungen, als versteinerte Muscheln, Schnecken, Corallen 2c. antrift, so halten einige dafür, daß man diese und alle Steinarten, worinnen sich dergleichen nicht sindet, zu denen altesten Steinen in der Welt ahlen musse. Allein es ist dieses bis hieher von niemanden gehörig bewiesen worden.



Es sindet sich in der Grafschaft Mansfeld in großen Stücken, ein fester sehr harter schwarzgrauer Stein mit weißen und weißgrauen Puncten oder Fleschen, welcher alle Eigenschaften des Porphyrs hat, nur daß er nicht röthlich ist. Dieser Stein wird sehr leicht im Feuer zum Fluß gebracht, welcher schwarz und sehr hart ist, und öfters weiße Striche und Fleschen hat. Aus diesem Fluß werden besonders Corallen zu Rosenkränzen oder Paternosters verfertiget, dasher dieser Stein den Ramen Paterlestein bekommen hat.

Ueberhaupt finden sich unter denen Kieselsteinen verschiedene, die Porphyr und Granitartig sind.

IV. 216:

いというかと、マングはついかに

IV. Abtheilung Von den Edelsteinen, die nicht

quarzartig sind.

Cap. 31. Von dem Lasurstein.

er Lasurstein, Lapis lazuli, Cyaneus lapis, (weil er die blaue Farbe der Kornblumen hat) wird noch von schr vielen Schriftstellern, wie auch von Wallerius unter die Jaspisarten gesetzt; allein ich kan ihn diesen Platz nicht geben, weiler kein quarzartiger Stein ist, und gar keine Eigenschaften mit den Jaspis gemein hat. Er hat weder seine Harte, schlägt auch an dem Stahl nicht Feuer, ausser etwa an denen Stellen, wo er Kies eingemischt hat. Ferener nimmt er niemals eine so schone Politur an, wie der Jaspis, und wenn er gebraucht wird, nutzet er sich, wegen seiner Weiche, sehr ab, und verlieret seinen Glanz.

Zr. Pott ist zwar der Meynung, daß der Lapis lazuli zu seiner Grunderde eine kieseligte oder quarzigte Steinart habe, und daß er mit dem Stahl Feuer gebe, und mit sauren Geistern nicht brause. Diese letztere Eigenschaft verhält sich zwar also, doch kan der Stein dieserhalb dennoch kalkartig senn, und deschalb nicht mit sauren Geistern brausen, weil die kalskigten Theile zu genau mit seiner Kupsersarbe überzogen sind. Daß der Lasurstein quarzartig sen, und am Stahl Feuer schlage, habe ich niemals, auch ben den schönsten, theuresten und reinztein Lasurstein, wovon ich verschiedene Stücke besitze, wahrnehmen

Von den Edelft. die nicht quarzarug find. 177

können. Ware dieser Stein quargartig, wurde er auch von der Feile nicht so leicht angegriffen werden.

Es ist also der Lasurstein ein weicher Marmor oder kalksteiniger Saphir, oder noch besser, kornblumenfarbiger, blauer Edel = oder Halbedelstein, welcher mehrentheils Schwefelkiespuncte oder Adern, und weisliche oder grauliche Spatslecken und Aldern in fich enthalt. Er führet allezeit Rupfer ben sich, das her man ihn mit allem Rocht unter die Rupfererze zahlen konte. Nach Wallerius Bericht giebet er ungefehr ein sechszehntheil Kupfer, und etwas weniges Silber. Zuweilen foll er auch etwas Gold geben. und saat Wallerius und andere mehr, daß man oft Goldkörner in ihm mahrnehme, welche ich aber niemals habe finden konnen, ob ich gleich viele Stucke dieserhalb genau untersucht habe. Wenn er in ein nicht gar zu starkes Feuer gelegt wird, verandert und verlieret er nicht gar bald seine schone Karbe. Im starken Reuer aber calcinirt er sich und giebt einen Schwefeldampf und Geruch von sich, welcher von dem ihm benaemischten Schwefelkies herrühret.

Je weniger weisse oder graue Flecken und Riesftellen der Lasurstein in sich enthalt, desto schöner und

theurer wird er gehalten.

Ben denen alten Schriftstellern treffen wir noch folgende Benennungen dieses Steins an. Ben dem Arober Mestes, heistet er Lapis stellatus, oder Steinstein, vermuthlich, weil seine Kiespuncte gleiche sam die Sterne vorstellen sollen. Mirepsicus nennet ihn, Lapis radians, stralenden Stein, vielleicht aus obigen Ursachen.

Eigentlich soll er in arabischer Sprache Hager, oder Azul heissen, daher nach der Zeit das Wort Assur oder Assurstein, und Lasur oder Lasurstein

DU

soll entstanden seyn; auch scheinet das Wort Lazuli eben diefen Ursprung zu haben. Ben denen Griechen hieß er Kuavos aidos und ben den Lateinern Lapis coeruleus oder blauer Stein. Bon Plinius wird er Saphyrus benahmet, denn die Befchreibung feines Saphirs, kommt in allen mit dem Lasurstein überein. Denjenigen Stein, welchen wir nunmehro Saz phir nennen, scheinet ben dem Plinius Cyanus zu heissen.

Will man dem Lasurstein noch eine höhere blaue Karbe geben, muß man ihn im Feuer gluen, und im Efig abloschen; doch kan dieses nur mit der bes sten Sorte dieses Steins geschehen, weil sonsten das

Begentheil erfolgen wird.

Der Lasurstein findet sich allezeit in unformlichen Stucken, und mehrentheils in den Bergwerken, wo Rupfer angetroffen wird. Die groften Stucke pfles gen selten über eine halbe Elle im Durchschnitt zu baben.

Man verfertiget aus ihm verschiedene Sachen. als Dosen, Schalen, Stockknöpfe, Siegelsteine, (die aber gar leicht abnuten, weil der Stein weich iff) und dergl. Unter andern wird er haufig zu der sogenannten Mosaischen Arbeit gebraucht, woben er gemeiniglich zu der Bekleidung des Himmels angewandt mird.

Man findet ihn in Usien, Africa, vielleicht auch in America; ferner in Italien, Ungarn, Tirol und

Sachsen 2c.

Aus dem Lasurstein wird die allertheureste Farbe verfertiget, welche das schönste Blau zeiget. Diese wird desmegen Ultramarin genennet, weil fie vor Zeiten über das Meer gebracht worden. Die Verfertigung desselben finden wir in verschiedenen chymischen Bus

Don den Edelst. die nicht quartatt. sind. 113

Buchern. Sieh. unter andern Boëtii de Boot gemmarum et lapidum Historiam p. 278. Haudiquer de Blancourt l'art de la Verrerie Tom. 2. p. 173.

Gedachter von Boot halt dafür, daß der oriens talische Lasurstein im Reuer allein beständig sen, allein ich finde, daß keiner von benden einen bohen Grad des Reuers, ohne Verschlimmerung seiner Karbe, vertragen kan. Wenn auch das Ultramarin von dem besten orientalischen Stein verfertiget ift, verlieret es dennoch ben gemablten Sachen, wenn sie an der Luft stehen, seine schone Karbe und wird grunlich, wie denn die mehresten metallischen Karben an der Luft nicht dauerhaft genug sind.

Auch der Lasurstein selbst dauret in der freven Luft nicht lange, wenn er einer jeden Witterung ausgeses bet ift, weil er murbe und brocklich wird, und seine

Karbe verlieret.

Mas die Bearbeitung dieses Steins anbetrift. so geschiehet diese mit Schmirgel oder feinen scharfen Sande und wird er mit kupfernen Sagen durchges schnitten.

Man macht ihn auch durch die Kunft nach, allein es laffet sich diese Verfälschung gar bald an der glasartigen Politur erkennen, die der mahre Stein nicht hat.

Cap. 32.

Von dem armenischen Stein.

er armenische Stein, Lapis Armenius oder-Armenus, hat diese Benennung vermuthlich Daher bekommen, weil er zuerst aus Urmenien ift gebracht worden. Plinius nennet ihn Coeruleum, den himmelblauen Stein. Ginige nennen ihn auch Beru=

Bergblau, worunter aber eigentlich eine andere Steinsart nuß verstanden werden. Französisch heisset er Verdazur.

Er ist wie ersterer ein kalk und spatartiger, kupserhaltiger, helleblauer, oft ein wenig grünlicher Stein, mit weißlichen, grünlichen und graulichen Spatslecken und Aldern, auch andern Steinkörnern vermischt. Sowol im Feuer als in der freyen Luft ist er nicht beständig, im erstern wird er zu Kalk und in der Luft verwittert er gar leicht und verlieret seine Farbe. Die Kupfer und Schweselkiesstellen und Aldern, pslegt man in ihm nicht so häusig zu sinden, wie in dem Lasurstein, öfters aber schwarze und dunzte Puncte. Nach Hr. Ports Bericht leuchtet er mit einen schwen blauen Lichte, im Finstern, wenn er zus vor erhitzet worden. Der Lasurstein soll dieses nicht thun, vermuthlich daher, weil er nicht so vielen Spat ben sich hat.

Der Lasur und armenische Stein werden von vielen für einerlen gehalten, und es lehret auch die Erfahrung, daß der Unterscheid so gar groß nicht ist. Ihren Bestandtheilen nach, sind sie wirklich nicht verschieden, und bestehet die Abweichung fürnemlich darinn, daß der Lasurstein Feuerbeständiger, reiner, von
Farbe, höher und etwas härter ist, weil er nicht mit
so vielen fremden Steinarten vermischt angetroffen

wird.

Die Harte und Schwere des armenischen Steins ist sehr verschieden, nachdem er mehr oder weniger rein ist, oder schon lange an freger Luft gelegen hat.

Er findet sich an eben den Orten, woselbst sich der Lasurstein antressen lässet, und halten ihn daher einige für die Mutter des Lasursteins. Andere, als Boerius von Boot, halt eher den Lasurstein für die Mute

tmuter des armenischen Steins. Dieses ist gewiß, daß sich diese Steine gemeiniglich ben einander sinden, und ist auch dann und wann der Malachit mit einsgemischt.

Den armenischen Stein trift man in noch größern Stücken, wie den Lasurstein an, und wird er auf

gleiche Weise verarbeitet.

Es wird aus ihm ebenfalls eine schöne blaue Farbe verfertiget, welche das schönste künstliche Bergblau
ist, und am Farbe dem Ultramarin wenig und östers
nichts nachgiebet, nur soll es nicht so dauerhaft in der Mahleren senn. Es wird auch von einigen zum Unterscheid des erstern Asurblau genennet. Von Boot
halt dafür, wenn diese Farbe an statt des Leinöhls
mit Petroleo, oder Steinöhl zum Mahlen angemacht würde, daß sie alsdenn dauerhafter senn möchte. Dann und wann psiegt diese Farbe in das grünliche zu spielen, welches dem Auge nicht unangenehm
zu fallen psieget.

Sowol der Lasur als armenische Stein haben einerlen Würkung. Weil sie kupferhaltig sind, erregen sie ein Erbrechen und Laxiren, wenn sie zu 20 bis 25 Gran genommen werden. Wenn man sie deters calcinirt, verlieren sie diese Eigenschaft, daher die confectio Alkermes, worunter diese Steine calcinirt kommen, gedachte Würkung nicht hat. Zu unsern Zeiten werden diese Steine als Arzneyen wenig gesbraucht, weil sie den Magen und Gedärme, wie alle kupferhafte Dinge, leicht angreisen, und wegen ihser ungleichen Mischung, eine zweiselhafte, unsichere und oft schmerzhafte Würkung thun. Sie könten auch völlig aus denen Apoteken verworfen werden, weil man statt ihrer sichere Arzneyen hat.

\$ 2

Die Alten hielten dafür, daß diese Steine besonsters die schwarze Galle, atram bilem, abführeten, weil ben dem Gebrauch derselben, die Unreinigkeiten schwarz gefärbt abgehen. Dieses aber ist eine Würskung von allen kupfer und eisenhaltigen Arzneyen.

Das Rupferlasur, Bergblau und Schiefergrin muffen mit jehtbeschriebenen Steinen nicht verwechselt werden; dieses geschiehet gar leicht, weil sie oft zu-

sammen in der Erde gefunden werden.

Cap. 33. Von dem Malachit.

pappelstein hat seine Benennung daher erhalten, weil er die Farbe der Pappelblätter oder Malvae haben soll, denn dieses Kraut wird im Griechis

schen manaxy genennet.

Es ist dieser Stein ein festes Kupfergrün, (Aerugo nativa solida, Chrysocolla, viride montanum) welches ohngefehr die Härte des Lasursteins hat, und sich im Feuer calciniren lässet. Weil er daher keine Eigenschaften des Jaspis hat, so wird er auch von vielen mit Unrecht unter die Jaspisarten gesetzt.

Man siehet von ihm verschiedene Arten, die auch

sum Theil von Boot anmerket; als

1) Ganz reiner pappelgrüner Malachit.

2) Malachit mit schwarzen Slecken, welcher schlecht aussiehet.

3) Malachit mit eingemischten Lasurstein.

oder Rupferblau.

フログには、日本のアイン・マード

4) Malachit mit runden Zügen oder Cire keln, worinnen hellegrünere Stellen wahrgenommen

wer=

werden. Diese Civkel sehen denen Onnrcivkeln nicht ungleich.

5) Zellegrünblauer oder turkisfarbiger Mala-

chit, welcher für den besten gehalten wird.

Der Malachit findet sich am mehresten in den Rupserbergwerken oder in kupferhaltigen Erdreich und in Stücken, welche selten, wenn sie am größen sind, über eine viertel Elle im Durchschnitt haben.

Er erzeuget sich unter andern in Cypern, Ungarn, Italien, Bohmen, Eprol, Sachsen, in dem naffauisschen Rupferbergwerken und andern Orten mehr.

Der Malachit wird gewöhnlich so geschnitten, daß er bequem an dem Körper kan getragen werden; als im Form eines Herzens, rundlich mit der Figue der Sonne, oder zu Armbandern und dergl. denn es werden ihm sehr viele sabelhafte Würkungen zugesschrieben. Diesenigen so ihn ben sich sühren, sollen für dem Donner, der Pest, dem Beheren, den giftigen Chieven, und vielerlen Krankheiten gesichert seyn.

Von dem Marcasit.

oder

Gesundheitsstein.

Seit einigen Jahren her hat man eine Art Steine, unter dem deutschen Namen der Gesundheitsscheine im Ringen, Halsschleissen, Armbändern und andern Schmuck mehr, zu tragen angesangen. Aus dieser Ursache sehe ich mich genöthiget, auch diese Steine unter dem Edels oder Halbedelsteinen mit vorzutragen. Sie sind aber weiter nichts, als geschliffene Marcasice oder drusiat gewachsener sester Schwessen

はうつきというとのインショ

felfies, welchen auch einige Schwefelkies Crystallen nennen. Marcasita crystalli pyritacei. Drusa pyritacea, Kiesdruse. Einige dieser Marcasiten, pflegen etwas Eisen und Kupfer zu halten, und soll in den Ungarischen auch Gold senn. Ehe diese Steine geschliffen sind, sehen sie gelb oder meßingsarbig aus, geben an dem Stahl helle Funken, von sich, verlieren im Feuer ihre schone Farbe, und werden braun und rothlich. Auch riechen sie sehr nach Schwesel, wenn sie geschlagen, gerieben oder geschliffen werden.

Sie erzeugen sich am mehresten in denen Bergs werken, als im Harz, fürnemlich ben Blankenburg, in Sachsen, Ungarn und andern Orten mehr.

Sie sind nicht gar hart, und werden von einer Feile leicht angegriffen, mit Schmirgel auf blevernen Scheiben geschliffen, und mit Tripel auf einer zinsnernen Scheibe polirt.

Wenn sie noch neu sind glanzen sie sehr schon, und sehen politten Stahl nicht ungleich, auch werden sie nur oberwärts mit Kacetten geschliffen, weil sie

ganzlich undurchsichtig sind.

Man sindet die Marcasite zwar ost in großen Drussen, allein es lassen sich selten aus ihnen so große reisne Stücke heraus bringen, daß man Dosenplatten oder größere Sachen daraus versertigen könne. Sie bekommen leicht Riten, wenn sie getragen werden, umd gleichsam Rostslecken, fürnemlich wenn sie sehr eisenhaltig sind, und an seuchten Orten liegen, und nicht jederzeit rein gehalten werden.

Woher im Deutschen die Benennung der Gesundheitssteine entstanden sen, kan ich nicht mit Gewisheit melden; vielleicht glauben einige, daß sie, wenn sie getragen werden, die Gesundheit befordern, oder, daß man an ihnen wahrnehmen konne, wie sich

die

Von dem Marcasit oder Gesundheitest. 119

die Gesundheit der Menschen verandere, da man ders gleichen sabelhafte Dinge von andern Steinen mehr angiebet.

Wallerius in seinem Mineralreiche, benennet 13

Sorten dieser Marcasite. Nemlich:

2) Viereckigte Marcasite. Marcasitae Tetraëdricae. Hievon giebet die eine Seite die Basin, die andern formiren die Ecken und schliessen sich in eine Spise.

2) Sechsecfigte würflichte Marcasite. Marcasitae

hexaëdricae tessulares.

3) Sechsseitige langlichte Marcasite. Marcasi-

tae hexaëdricae prismaticae.

4) Sechsseitige schrägwürsliche Marcasite. Marcasitae hexaëdr. rhomboidales, haben mehrentheils

die Figur des Vitriolsalzes.

5) Sechsseitige ausgehölte Marcafite. Marcafitae hexaëdr. cellulares, sind gleich denen Bienenhausern in einer Honigscheibe, welche sechswinklicht sind.

6) Achtseitige Marcasite. Marcasitae octoaedricae, haben mehrentheils gleiche Figur mit dem

Allaunsalze.

7) Zehnseitige Marcasite. Marcasitae decaë-dricae.

8) Zwölfseitige Marcasite. Marcasitae dode-

9) Nierzehnseitige Marcasite. Marcasitae decatessaëdricae.

10) Ungleichseitige Marcasite. Marcasitae irre-

gulares.

11) Marcasitdrusen, Marcasitae in congerie crystallina.

12) Blatrichte Marcasite, Marcasitae bracteatae. Sind von lauter Blattern und kleinen Scheibgen zusammen gesehet, die doch einige Figur ausmachen.

13) Pfeisfenartige Marcasite, Marcasitae fistulosae, bestehen zuweilen aus (Ries) Ernstallen, zuweilen aus Blättern und Lagen, zuweilen gleichen sie

auch holen Tobackspfeiffen.

Unmerkung. Es taugen nicht alle diese Arten zum schleifen und poliren, es wird aber ein jeder gar leicht aus der Beschreibung urtheilen können, welche dazu die bequemsten sind.

Cap. 35. Von dem Türkis.

Der Turches oder Turces Turcoides, Turcosa, Turchesia, Turchina, soll seine Benennung daher erhalten haben, weil er zuerst von denen Turken in verschiedene kander ist gebracht worden.

Es ist nicht unwahrscheinlich, daß Plinius unster dem Jaspis, welchen er Boream nennet, wie dieses ben denen Jaspisarten ist angemerket worden, den Turkis verstehe. Der Griechen iasmis aepitsoa scheinet gleichfalls der Turkis zu senn, wie denn auch

von Boot den Calaidem mit hieher setet.

Es sind die Türkische eigentlich von helleblauer, oder von einer solchen grünen Farbe, die aus Blau und Grün gemischt scheinet. Wenn Plinius anders unter dem Worte Boreas den Türkis verstehet, so giebet er ihn die Farbe, so der Himmel des Morgens früh zur Herbstzeit zu haben pflegt, welche auch mit der Farbe dieser Steine gar wohl überein stimmet.

Die Türkische sind ganzlich undurchsichtig, has ben die Harte des Elsenbeins oder anderer Thierzähne,

womit

momit sie auch ihres innern Baues zu folge überein kommen. Sie sind schaligt und lassen sich, wie die Thierzähne abblättern. Ferner hangen sie sich, ehe sie polirt sind, wie andere Knochen, so man in der Erde sindet, und die man versteinert nennet, wie ein Mergel, an die Zunge. Im Feuer verlieren sie ihre schöne Farbe, und werden dunkelgrun, braun und schwärzlich, springen aus einander und calciniren sieh endlich.

Zr. Reaumour hat in den Memoirs de l'Acad. 1715. p. 230. etc. weitläuftig, sowol aus den innern Gewebe, Gestalt, Confistenz und dergleichen bewiesen, daß diese echte Steine nichts anders, als versteinerte Zahne von Thieren sind. Dieses zeigen sie inwendig durch eine faserichte Zusammensehung und Vertieffungen (alveolos) oder Defnungen für die Nerven. Es wird berichtet, daß Joh. Cakias nus von gegrabenen Elfenbein oder auf Rukisch Momotowatost habe durch die calcination funstliche Turkise bereiten konnen. Zenckel berichtet auch, daß er solche verhärtete unterirdische Knochen zu einer blauen Farbe gebracht habe; allein dahin habe er es nicht bringen konnen, daß sie die Harte wie Turkise, bes kommen hatten. Sieh. Wallerius M. R. 455. G. Man siehet es auch noch aus vielen bereits geschliffe= nen Turkisen, daß sie zuvor Zähne gewesen, denn viele davon, fürnemlich die, so aus Persien und der Turten kommen, sind zum Theil gar nicht oder nur obenher etwas geschliffen und polirt, und haben daher noch die vollkommene Gestalt der Zahne. Wallerius sepet ausdrücklich, daß es Zähne von vierfüßigen Thie= ren senn sollen, allein dieses lässet sich schwerlich mit Gewißheit beweisen, und kan es fenn, daß es auch 3ahne

Zähne von Fischen und andern Seethieren, so nicht vierfüßig gefunden werden, sind.

Einige Alrten der Turkise sind mir zu Gefichte gekommen, welche gar genau mit einen blaugrunen Sinter ober Stalactite übereinstimmen; den man auch öfters blatricht antrift. Dieses kommt mir noch wahr-Scheinlicher für, wenn ich die Beschreibung dieser Steine des feel. Srn. Rundmanns erwege, welcher berichtet, daß die Türkise, als Tafeln in Ungarn zu Herrengrund über einen weissen Kalckstein angetroffen Es sollen auch die Versianischen eben einen merden. folden Grund haben, und hat gedachter Schriftsteller einen Turkis besessen, den der Kalckstein vollig durch= Drungen und indessen Mitte ein Auge gleich sam vorgestels let worden. Dieser lettere kan aber dennoch ein ordentlicher Zahn gewesen seyn, in dessen Hölung, wohin chemals der Nerve und andere Gefaße gegangen, sich der Kalckstein fest gesetzet hat.

Man theilet die Türkise gemeiniglich in orientalissche und occidentalische. Für die ersten und besten halt man diesenigen, so schön blau sind, die grünlich blauen aber, werden zu der zwenten und schlechtern Art gezählet. Es lehret aber die Ersahrung, daß insnerhalb und ausserhalb Orient Türkise von benderlen oder von allen Farben gefunden werden. Auch wolsten einige, daß die morgenländischen eine Achatsoder Jaspis härte haben sollen, allein diese Art Steine müssen wohl mit mehrern Necht zu dem Achat oder Jaspis selbst, ob sie gleich die Türkissarbe haben, gerechnet werden.

Man trift die Turkise nicht in gar grossen Stü-Gen an, und der größte, den ich jemals gesehen habe, hatte ohngesehr die Grösse einer welschen Ruß.

Boes

Boetius von Boot und Wallerius schätzen einen Türkis von der besten blauen Farbe und der Grösse einer Haselnuß auf 200. Thir. allein zu unsern Zeiten wird man ihn kaum im Deutschland mit z. oder mit 10. Thir. bezahlen, weil diese Urt Steine in großer Menge zu uns gebracht und doch wenig getragen und geschätzet werden. Die helleblauen werden iho durchgehends unter den Namen der französseschen Türkise verkaust.

Es finden sich die Türkise fürnemlich in verschies denen orientalischen Ländern, besonders in Persien, woselbst sie nach von Boors Bericht an schwarze Steine sollen feste gewachsen senn; wenn er nicht etwa den schwärzlichen Kit, womit sie ben der Fassung besestiget werden, für dieseu schwarzen Stein angesehen hat. Ferner haben sie ihr Naterland, in Ungarn, Spanien, Böhmen, in Schlessen ben Strigau zc.

Man kan sie füglich der Farbe nach, in folgende

Abanderungen bringen.

1. Zimmelblauer Turkis, welcher der schönfte ift.

2. Weisblauer Türkis, dieser hat mehr weisses in sich wie ersterer.

3. Grunblauer Turtis.

4. Gelbblauer Turkis, findet sich nicht gar

haufig.

5. Grüner Türkis, dieser hat ohngefehr die Farbe, als wenn Helleblau mit Grün gemischt wird, und ist unter allen am Werth und Ansehen der gezingste. Noch geringer aber sind diejenigen, so flestigt und unrein gesunden werden.

Man halt dafür, je langer und öfter ein Türkis getragen werde, desto annehmlicher bleibe seine Farbe, und daß er durch die Ausdunstungen oder den Schweiß

des

des menschlichen Corpers gereiniget werde. Es wird auch die Farbe dieser Steine einiger massen erhöhet. wenn man sie in Efig leget, worinnen ein wenig 21ms moniacsals zergangen ist. Gedachter von Boot, welcher beständig einen Turkis getragen, will ange= merket haben, daß, wenn er an der gelben Sucht oder Berstopfungen franck gelegen, und sein Corper in Schweiß gekommen, so, daß er sich dadurch wiesderum etwas besser befunden, sein Turkis alsdenn von neuen schöner ausgesehen babe. Wir finden ben diesen und andern Schriftstellern noch mehrere Wir Lungen dieses Steins, die ich aber nicht alle erzählen will, weil sie zu den Kabeln muffen gerechnet werden. Ferner finde ich ben ihm, daß diese Steine nur von Den Mannspersonen, so ich von den Turken verstehe, getragen wurden, von den Frauensleuten aber gar nicht. Er giebet auch noch einige Vortheile an, wie Die Karbe der Turkise zu verbesfern sen.

Uebrigens wird der Turkis mit Schmirgel geschliffen und mit Tripel politt, und pflegt man ihn niemals Kacetten zu geben. Man trift ihn auch an,

daß er mit erhabenen Figuren geschnitten ist.

Er wird ferner durch die Kunst nachgemacht. Unster andern macht man Steine von Glassluß, besonsters zu Benedig, die doch gar bald zu erkennen sind. Von Boot meldet, daß ein gewisser Franzose sie ehes mals vermuthlich von Kupfergrun und Kupferblau (Chrysocolla) sehr natürlich nachgemacht und sie ziemlich theuer verkauft habe. Die dritte Nachahmung geschiehet fürnemlich in Franckreich, woselbst sie von gegrabenen Knochen und Zähnen nachgemacht werden, wie dieses bereits in vorhergehenden erinnert worden.

Cap. 36.

Von den Schlangenaugen oder Krötensteinen.

Es werden diese Steine gemeiniglich von den Juwes lirern Rroten oder Froschsteine genennet, weil man fabelhaft vorgiebet, daß eine alte Krote oder Krosch einen solchen Stein von sich speie, wenn man ein dergleichen Thier auf ein rothes Tuch fete. follen diese Steine in den Ropfen dieser Thiere, wenn fie an verborgenen sumpfigten, dornigten und mit Schilff bewachsenen Orten alt geworden, sich erzeus gen. Schlangenaugen werden sie genennet, weil fie einiger maffen denen Augen Diefer Thiere gleichen Die übrigen Benennungen sind folgende: Cheloniti, Odontopetrae, Jehthyodontes (versteinerte Kischzähne) Scutellati (weil sie wie fleine Schilder aus feben) Batrachiti, Crapaudinae, melche Benennung von dem frangosischen Worte un Crapaud, eis ne Rrote, herkommen soll. Bufonites, Brontia. Ombria, diese dren Benennungen werden auch dem versteinerten Seeigel (echino marino) bengelegt.

Es sind diese Steine eigentlich versteinerte Mahle zähne (dentes molares) von gewissen Arten von Fischen. Am Farbe sind sie verschieden, gelblich, röthlich, graulich, mehrentheits aber bräunlich und halt man die am raresten, welche in der Mitte oberswärts einen dunckeln oder hellen runden Flecken has ben, so, daß sie einen Auge desto ähnlicher kommen, die unordentlich gesteckten aber hält man für die schlechstesten. Don Figur sind sie oberwärts rund, unten aber sind sie ein wenig ansgehölt und hat in dieser Hölung die Wurzel des Zahns gesessen. Die mehres

sten

126 IV. Abt. Cap. 36. Von den Schlangen. 2c.

sten sind rund einige aber sinden sich långlicht oder kahnsvrmig, (Scaphoides) wie sie Wallerius nensnet, dann und wann sinden sie sich auch eckigt.

Der Harte nach kommen sie mit dem Turkis oder dem Elfenbein überein, auch zerspringen sie und calciniren sich im Feuer.

Der Größe und Figur nach könnte man sie amfüglichsten mit den Krebssteinen vergleichen, denn so, wie diese an der Grösse verschieden sind, sind es diese Schlangenaugen ebenfalls. Der Grösselte, den ich von diesen Steinen gesehen habe, hatte ohngesehr drenviertelzoll im Durchschnitt.

Man trift sie gemeiniglich schon glat und politt an solchen Orten an, woselbst mehrere versteinerte Knochen und Zähne gefunden werden. Bisweilen liegen sie in blossen Sande, Thon oder Erde, oder sie stecken in Steinen, die gemeiniglich Marmorartig Kalckartig oder Tropssteinartig sind.

Sie sind in unsern Zeiten von geringen Werth und wurden vor Alters häusig in Ringen getragen, weil man ihnen aus Aberglauben viele heilsame Wirskungen beplegte. Unterandern, wenn man einen solschen Stein am Finger trägt, soll er seine Farbe versändern und schwiken, wenn ein vergisteter Becher vorsgesehet wird, auch soll er in diesen Falle, denjenigen, der ihm trägt die Haut brennen. Wider den Niesrenstein soll er sehr heilsam seyn. Ben Geschwulst, Entzündung und den Bissen gistiger Thiere, wird der verletzte Ort oft damit berühret; dieses hält der Abersglaube auch sehr dienlich.

Cap. 37.

Von den Schwalbensteinen.

Schwalbensteine, Lapides chelidonii, Chelidonii minerales, Scheuchzeri. Pseudo chelidonii haben daher diese Benennung erhalten, weil man abergläubisch vorgegeben hat, daß sie in den Mägen neu ausgebrüteter Schwalben gefunden würsden. Es ist überhaupt der Warheit nicht gemäß, daß in den Magen dieser Thiere Steine, von welcher Art sie auch seyn sollen, angetrossen werden, denn die alten Schwalben nähren sich bekanntermassen mit allerlen Geschmeiß oder Insecten, so sie in Fluge, mit ausgesperreten Schnabel, zu sangen psiegen und hiemit süttern sie auch ihre Brut, wodurch also keine Steine entstehen können.

Die mehresten Schriftsteller beschreiben diese Steine also, daß sie von den vorhergehenden, nemslich denen Schlangenaugen, gar nicht können unterschieden werden, wie sie denn auch wircklich mit jenen einerlen sind und hätte ich sie füglich in das vorshergehende Capitel mit einrücken können, wenn nicht verschiedenes besonders daben hätte mussen erinnert

werden.

Die Schwalbensteine sind also ebenfalls kleine versteinerte Zähne von Fischen, nur pflegt die kleinste Sorte, die ohngefehr die Größe des Leinsamens hat, darunter gemeiniglich verstanden zu werden. Sie sind oberwärts rund und etwas kegelförmig, unten zum Theil hohl, wenn sie die Wurzel verloren, zum Theil aber etwas plat. Sie haben gleichfalls die Härzte des Elsenbeins, sind blätterich wie andere Zähne und von Farbe gelblich, bräunlich oder sie fallen in das

128 IV. Abt. Cap. 37. Vonden Schwalbenst. 2c.

das Graue. Auch pflegen sie oben und unten im Mittelpuncte dunkle Flecken zu haben. Im Feuer calciniren sie sich wie die Türkise und Schlangenaugen.

Wallerius halt sie für Alchatkörner von gewisser Figur und hat sie auch unter die Classe der Alchate gesetzet, er beschreibt sie aber in übrigen, wie die Schlangenaugen. Dieses lettere thut auch oftges

dachter von Boot.

Sie finden sich bereits polirt und glat an denen Orten, wo man die Schlangenaugen, Glossopetras oder Schlangenzungen, und die versteinerten sogenannte Castanien, welche benderlen auch Fischzähme sind, anzutreffen pflegt, nur werden sie nicht gar häusig gefunden, weil sie klein sind und benm Suchen leicht können übersehen werden.

Der Werth dieser Steine ist wie auch ben den Schlangenaugen sehr geringe, es mußte denn senn, daß sie von jemand aus Aberglauben etwa theuer be-

zahlt würden.

いるとというとう

Um wiederum auf die Schwalben zu kommen, so sollen derselben Weibgen, nach des Plinius Bericht, diese Steine ihren Jungen zwerschlucken geben, so bald sie geboren sind. Wenn die jungen Schwalben diese Steine in Magen haben, sollen sie im Nesste sich so seine, daß sie die Schnäbel mit einander verbinden. Sollen sie ausgenommen werden, müsse die Mutter abwesend senn, sonst verlören die Steine ihre Kraft, auch müsse die erstgeborne Schwalbe die Erde noch nicht berühret haben. Wenn in einer jungen Schwalbe zwen Steine gefunden werden, soll der eine bräunlich, der andere rötislich senn; wird nur einer gefunden, so habe dieser die guten Wirkuns gen von benden. Sieh, von Boot 343. S.

Uebrigens werden diesen Steinen eben auch sehr viele fabelhafte Tugenden bengelegt, wie den Schlangenaugen und überhaupt allen Edelgesteinen, die ich für überslüßig hieherzuseßen erachte.

Cap. 38.

Von dem Sternsteinen.

Die Aftroiten oder Sternsteine, Astroitae. Asteriae, Lapides stellares, haben des megen diesen Ramen erhalten, weil auf ihnen Figuren vorkommen, die denen Sternen, so wie man sie zu mabe len pfleat, gleich seben. Von einigen alten Schrifts stellern als dem Plinius, Marsilius Licinus sind sie Draconites oder Dracontiae, Drachensteine genennet worden, weil sie fabelhaft vorgaben, daß Dies fe Steine aus dem Gehirn der Drachen entstunden. wenn sie sturben, auch konnten die Drachen verbins dern, wenn man sie mit Gewalt todtete, daß dieser Stein in ihren Gehirn nicht entstunde, daher er nur von naturlich gestorbenen oder mit besonderer List er= leaten Drachen zu bekommen sen. Sie werden auch im Deutschen von einigen Siecessteine genennet. weil vorgegeben wird, daß man sich feste machen und feinem Reind jederzeit überwinden konne, wenn man einen folchen Stein ben fich trage.

Es sind aber diese undurchsichtigen Steine nichts anders, als eine Art versteinerter Korallen, so in der Erde gefunden werden, welche aus mehrern runden oder eckigten gleichlaufenden und zusammengewachssenen Cylindern oder Nöhren, die dicht bezeinander perpendiculär gehen, bestehen, woraus solchergestalt eine Masse hervorkommt, welche auf der obern Fläsche Masse hervorkommt,

とううのでは、クラックンので

che, über und über mit runden straligten Sternen geschmückt ist. sieh. Waller. M. R. die 440. Seite.

Von Festigkeit sind diese Korallen verschieden, bald sind sie Achatartig, bald Marmorartig. Auch ist ihre Farbe nicht einerlen, der Grund ist weiß, grau, gelblich, rothlich u. s. w. Die Sterne darauf pflegen gemeiniglich dunckler zu senn, doch auch von versschiedener Farbe.

Wenn sie roh sind, siehet man gar deutlich, daß sie versteinerte Korallen sind, und weil einige denen Schwämmen gleichen, werden sie auch Korallensschwämme fungi coralloides aftroitici genennet. Der Grösse nach sind sie sehr verschieden und werden an vielen Orten der Welt in der Erde angetroffen. 3. E. in Gothland, zu Massel in Schlessen, zu Hasvelberg, in Tyrol, in dem Würtenbergischen, in der Schweiß u. s. w.

Sie werden, wie andere Marmor und Achatarten geschliffen und dann und wann in Ringe verfasset. Ihren Werth erlangen sie durch die Schätzung eines Liebhabers und nachdem sie mehr oder weniger schön gezeichnet sind. Es sehlet auch nicht an Wundersdingen, die diese Steine verrichten sollen, wenn man sie trägt.

Es sind diese Sternsteine, der gegebenen Beschreibung zu solge gar leicht von denen Asteriis oder Astroitis zu unterscheiden, die für versteinerte Glieder einiger Arten von Seesternen gehalten werden; Ferner von den Asteria oder den Astroite oder Sternopal, welcher ben den Opalen ist beschrieben worden.

Plusser diesen Sternsteinen hat man noch mehrere Alban-

Abanderungen dieser Korallensteine, die ohngefehr unster folgenden Namen bekannt sind.

1. Spinnensteine, Arachneolithi sind fleckigt wie die Spinnen und ihre Sterne sehen einigermaßen denen Spinnen ahnlich. Sie pflegen von aberglaubischen Leuten in die Betten und Zimmer gehangen zu werden: weil sie glauben, daß alsdenn kein Ungestiefer, vornemlich die Spinnen, dahin kommen.

2. Rometsteine, (Cometites) heissen diesenis gen versteinerte Korallen, worinn die Sterne denen

Cometen einigermaßen gleich sehen.

3. Wassersteine, wellenförmige Sternsteine; (Astroites undulatus, Draconites etc.) Diese haben wellenförmige Figuren, und sehen aus wie
das Gehirn eines Thiers oder wie übereinander gelegte Gedärme, und sind eigentlich die zuvorgenannten Drachensteine oder Dracontiae.

4. Sonnenstein, Lapis solaris, Astroites radiis solaribus undulatis; worinn die Sterne oder

Figuren der Sonne am ahnlichsten sehen.

5. Rosenstein, Rhodites, Rosoites. Wenn die Figuren kleinen Rosen gleichen. sieh. J. J. Scheuchzers Herbarium diluvianum in append.

p. 88. etc.

Cardanus und von Boor haben angemerket, daß sich diese Steine, wenn sie in Eßig geleget werzden, bewegen und urtheilet lezterer gar recht, wenn er sagt, das dieses von den kleinen Löchern oder der Pozrosität dieser Steine herrühre, als in welche der Eßig hineindringe und dadurch eine Bewegung des Steins verursache. Es geschiehet dieses ben allen löchrichten Kalkstein oder maxmorarvigen Steinen.

J 2 Cap. 39.

Cap. 39.

Von dem Nanniester gestreiften Stein.

Dieser Stein ist, so viel ich weiß, noch von nies mand, wie von dem berühmten Herrn von Justi in seinen neuen Warheiten zum Vortheil der Naturkunde und des gesellschaftlichen Lesbens der Menschen im ersten Stück, beschrieben worden. Der Zr. von Justi nennet diesen Stein einen Halbedelstein und wird er nicht besser können beschrieben werden, als wenn ich dessen eigene Worte beybehalte.

Es ist diese neue Art eines Halbedelgesteins im Jahre 1752 in Mähren, in der Herrschaft Nanniest entdecket worden, welche S. Ercell. Der Graf von Haugwitz, erster Conferenzminister in innern Landesangelegenhetten Gr. Rom. Kaiferl. und zu Ungarn und Bohmen Königl. Majestaten, in eben diesen Jahre erkauft haben. Diese ansehnliche, aus etlichen Städten und Marckten, und mehr, als funfzig Dor= fern, bestehende Herrschaft, hat nebst einen guten Geträideboden, noch wichtige Gebirge, in welchen sich, nebst gedachten neuen Halbedelgesteine, schöne Umethosten, Bergerostalle und andere Bergarten, in aroker Menge gezeiget haben; und es ist kein Zweifel, daß nicht auch reichhaltige Erte darinnen zufinden fenn wurden, wenn man sie genauer untersuchen wollte: und zwar ist dieser Halbedelgestein an den steiles sten Felsen und der unersteiglichsten Gegend dieser Geburge gefunden worden; so, daß man noch jeko, ob man gleich an einen bequemen Mege ziemlich gearbeis IV. Abt. C. 39. Von dem Man. gestreif. St. 133

tet hat, sich nur mit Mühe und Gefahr dem Anbrusche nabern kan.

Was die ausserliche Beschaffenheit dieses Halbedelgesteins anbetrift, so siehet er volkommen milch= farbigt aus, und ist in Stücken eines halben Ringers dicke ganglich undurchsichtig, ob er gleich in Stücken, die nur eines Strobhalms dicke sind, einige Durchsichtigkeit zeiget. Das sonderbareste an demselben find braunrochliche Streifen, Die ofters in Die inlandische Amethystfarbe fallen, und welche eines halben Strobhalms dicke und schwächer, volkommen gera= De, und mit einer ziemlichen Ordnung der Lange nach durch den ganzen Stein durchgeben, oder denselben ganzlich durchdrungen haben. Der in der Grube gegenwärtig gewesene Steinschleifer aus Wien, hat mich versichert, daß diese Linien vollkommen gerade 4. bis 6. Ellen lang, als wenn sie mit dem größten Kleisse und der genauesten Richtigkeit also gezogen waren, in dem Anbruche fortlaufen, und vielleicht die ganze Alder hindurch, indem man zur Zeit nur soviel entbloket bat. Da nun die Alder eine ziemliche Breite hat, indem S. Ercell. der Hr. Graf von Haugwiß, Sische, Gueridons und dergleichen, zu ihren Gebrauche Davon machen laffen : fo fiehet diefer Stein, wenn er geschliffen ift, einem Stucke schmal= gestreiften Cattun nicht unähnlich, die daraus gearbeiteten Sachen aber gewiß prachtig aus. Uebrigens ift der gange Stein voller kleinen Granaten, die durch Deffen ganze Masse aller Orten gleichsam eingestreuet siken und zwar sind sie so stark mit demselben zusam= men gewachsen, daß sich nie ein Granatkorn beson= ders heraus bringen laßt, sondern sie werden mit dem Steine Steine zerschnitten und polirt, welches demselben sowohl mehr Ansehen als Werth giebt.

Wir gehen nunmehro zu seiner innerlichen Beschaffenheit fort. Er hat eine ziemliche Harte und ninmt eine gute Volitur an. Er ist harter, als Marmor, jedoch ist er weicher, als Alchat oder Chalcedon. Er kan zu keiner Marmorart gerechnet werden, indem er mit denen darauf aetropfelten sauren Geistern weder brauset, noch durch Reuer zu Kalck gemacht werden kan: ia durch ein ordentliches Schmelzfeuer leidet er keine merkliche Beranderung. 2lus eben Diefen Grunden kan er nicht zu den festen Spatarten gerechnet werden, davon auch sein Gefüge auf dem Anbruche ganzlich unterschieden. Eben dieses Gefüge unterscheis det ihn auch von dem festen Riesel und Hornsteinen: und da die Porphyr=Jaspis=Korallen=und andere dergleichen Steine, denen er zwar an Kestigkeit gleich kommen mochte, von dem Marmor oder Riefel, nebst der gröffern Harte hauptsächlich durch die Karben unterschieden find, so kan er auch zu diesen nicht ge= zählet werden. Unterdessen gehöret er auch nicht in die Classe der Achate, Carneole und Chalcedonier. Hier fehlet ihm die Sarte und Halbdurchsichtigkeit, fowol, als die Karbe. Denn ob er wol dem Chalcedon an Karbe ganglich gleich kommt, so darf man ihn doch nur ausehen, um soaleich überzeugt zu senn, daß er dahm nicht zu rechnen sen; zugeschweigen, daß er kein Keuer schlägt, auch nicht in solcher schwacher Maaffe, als die Riefel und einige Jaspisarten zu weis len zu geben pflegen. Man kan also mit Grunde behaupten, daß er zu keiner von den bisher bekannten der Halbedelgesteine gerechnet werden kan; und folglich eine ganz neue Art derselben ausmache, den man indessen

dessen, bis an mehr Orten dergleichen entdecket wird, den Manniester gestreiften Stein nennen kan.

Meines Erachtens verdienen die Streifen an dies fen Steine ganz besondere Aufmerksamkeit. Es ift wohl keinen Zweifel unterworfen, daß die Matur in ihren unterirdischen Werkstäten die Materie, woraus sie die Edelgesteine, die Ernstalle, Drusen, und viels leicht auch das Meiste von den Halbedelgesteinen bildet und zusammen seket, durch die Wasser auf den Bangen und Rluften herben führet, und vielleicht find es die feinsten irdischen Theilchen des Wassers, die sich nach und nach ansetzen. So viele Stücken Bergcrystalle, worinnen sich Kräuter, Haare, Metalle und dergleichen befindet, davon ich selbst verschiedene aufweisen kan, und eine Menge Stücke von Halb. edelgesteinen, davon die deutlichsten Riffe, die sie durch eine unterirdische Gewalt, vermuthlich der Erd= beben, bekommen haben, wieder mit einer andern Art der Halbedelgesteine ausgefüllet sind, lassen hieran keinen weitern Zweifel übrig. Man siehet also, daß es möglich ist, daß die Natur Schichten von vers schiedenen Halbedelgesteinen auf einander seben kan. Denn; wenn die Theilchen, womit sich das Wasser geschwängert hatte, und wovon es diese Art des Halbedelgesteins an seinen Bildungsort ansetzte, aufhoren, so kan die Gewalt seines Falles einen andern Drt berühren, daselbst andere Theilchen auflösen und an sich nehmen, und fokalich auf den vorigen Bildungsort eine neue Schicht eines andern Halbedelge= steins ansegen. So ist der berühmte Korallenbruch, in dem sächsischen Erzaebürge beschaffen, dessen Senctel in seinen Schriften gedencket, und welcher bald Jaspis, bald Carneol, bald Umethoft, bald Chalces don

Größtentheils muffen ihre Riffe fehr unchen ausfallen: und die daraus abfliessenden Wasser muffen also auch nach der Maasse ihres Kalles, oder ihres wagerechten Standes, an einen Orte mehr Theilchen fallen lassen und ansetzen, als an den andern. Diese ungemein geraden Linien in dem vorgemeldeten Steine, find also gewiß etwas ausserordentliches, und zwar um so viel mehr, da sie nicht einmal als Schichten zu betrachten sind, indem der Stein, so wie er in Rupfer gestochen ist, den Linien nach im Gebürge fortstreichet, so, daß die Linien auf die Goble des Ganges, nicht aber an sein hangendes und liegendes anstossen, welches lettere doch aeschehen mußte, wenn man sich diese Linien, als über einander gehäufte Schichten vorstellen wollte. Wenigstens hat es mir der Steinschleifer nicht anders beschrieben, woben ich mich wegen der Entfernung und Gefährlichkeit des Unbruches begnügen muffen. Jedoch, wenn es auch Schichten senn sollten; so wurde doch hier die Natur etwas ganz sonderbares geleistet haben, indem man voraus setzen mußte, daß sie in der ganzen Aber allemal allenthalben aleicheviele Theilchen angesetzt, und mit

からというというない

mit einer so großen Ordnung und Nichtigkeit mit weisser und rothlicher, oder amethystfarbiger Materie abgewechselt hatte.

In unsern aufgeklarten Zeiten darf man nicht hoffen, daß jemand zu einen Spielwerke der Natur feine Zuflucht nehmen, und demfelben die ganze Bildung dieses Steins zuschreiben werde. Derjenige, der einen solchen Einwand machen wollte, mußte die Natur in ihrer unterirdischen Werkstatt gar nicht kens nen, und so viel unzählige in der Welt vorhandene Stücke von gebildeten Steinen und Berfteinerungen, welche dasienige, was sie ehedem gewesen sind, mit der größten Deutlichkeit und allen ihren wesentlichen und zufälligen Beschaffenheiten vorstellen, gar nicht gesehen haben. Es ist also kein Zweisel vorhanden, daß die Natur zu Hervorbringung dieser Ordnungs. vollen Linien ihre veranlassende Ursache gehabt haben Allein, was es por eine gewesen ist, durfte fo leicht nicht bestimmet werden konnen: und schwache und eitle Muthmassungen, dergleichen gar lelcht aufzubringen maren, werden die Erkenntniß der Datur niemals erweitern.

Die in diesen Steine eingestreueten Granaten, verdienen nicht geringere Aufmerksamkeit. Es ist nicht wahrscheinlich, daß sie hierinnen gewachsen sind. Die Natur bedienet sich ganz andere Muttern und Formen, wenn sie Granaten hervor bringet. Sie scheinet vielmehr durch eine heftige Gewalt zertrümmert zu senn. Dieses giebt nicht nur das bloße Auge an die Hand, sondern gute Vergrösserungsgläser zeiz gen es viel deutlicher. Eine solche Zertrümmerung dieser Granaten, müßte an einen andern Orte vorgesicher Granaten, müßte an einen andern Orte vorgesiche

のファミアで、クターラー

gangen senn, und die unterirdischen Wasser mußten die Stücke davon an den Bildungsort dieses Halbs edelaesteins geführet haben. Allein weil die Grangs ten allenthalben in diesen Steinen anzutreffen sind, so mußte man voraus setzen, daß die ganze Maße dieses Steins, zu gleicher Zeit, und auf einmal flußig ges wesen fenn; und die Schichten wurden also ganglich wegfallen. Denn man wurde sich genothiget seben, zu diesen Schichten eine ziemkiche lange Zeit anzunehmen; indem der geanderte Zufluß, welcher mit des nen in sich habenden Materien so oft abgewechselt hat, folches allerdings erfordern würde, und die zertrummerten Granaten, wurden also in die bereits erhartes ten Schichten nicht haben durchdringen konnen, oder sie wurden in den untersten Schichten, oder in einer andern Schicht bensammen anzutreffen fenn. Wollte man aber annehmen, daß die zufliessenden Wasser, beständig Granaten mit sich geführet hatten, so ist dieses um deshalb nicht mahrscheinlich, weil die Wasfer die Granaten, von den Ort ihrer Zertrummerung, anfanas häufig und sodann sparsamer fortgeführet, endlich aber damit gar aufgehöret haben wurden. Bleibet man also ben der ersten Muthmassung, daß Die ganze Masse dieses Steins, zugleich und auf einmal, etwan wie ein dunner Bren fliessend gewesen fen: so kan man sich um so viel weniger eine Mog= lichkeit der Linien vorstellen. Denn die Granaten= frücken liegen selbst in den Linien, Die sich desbath nicht von ihren Orte haben verdrängen lassen. gestehe, daß die Schwürigkeiten auf benden Seiten au groß sind, als daß ich mich eine Auskunft an die Sand zu geben unterstehen follte.

Wir muffen noch etwas von der Amethystenfarbe dieses

Dieser Streifen reden. Es ist wahrscheinlich, daß alle an den Kößilien vorkommende Karben, von den Metallen entstehen. Daß die Metalle überhaupt ein besonderes Vermogen haben, unter gewissen Umstanden Karben bervor zu bringen, läßt sich am wenig= sten beut zu Tage zweifeln, da wir die Macht der Metalle, in Absicht auf Die Karben, durch den Schar= lach und durch das sächsische Grun und Blau genugfam erfahren haben; zugeschweigen, daß ich so. und mehr verschiedene Farben, durch Sulfe der Metalle darzustellen weiß, davon sich vielleicht in der Folge dieser Monatschrift wird reden lassen. Wir wissen auch, daß grun und blau, welches sich an den Rogi= lien zeiget, aut eine selten fehlbare Art, allemal Rus pfer anzeiget. Bas foll man also von der Amethystenfarbe urtheilen? Zenckel in seiner Rieshistorie, scheinet nicht ungeneigt zu senn, folche dem Golde zu= zuschreiben; und ich sehe mich genothiget, ihm vollig Benfall zu geben, da man doch einmal durch un= streitige Versuche zeigen kan, daß das Gold sowohl im Glafe, als in flußigen Dingen, geschickt ift, unter gewissen Umständen solche bervor zu bringen. Ja ich glaube, daß ich im Stande bin, folches durch eis nen nabern Versuch zu zeigen; und zwar sogar, daß die Amethysten würklich Gold in sich enthalten. habe rein Gilber genommen, welches nicht die ge= rinaste Spur von Golde hat. Hierzu ist das annaberger Silber am geschicktesten, weil man vielleicht noch nie ein Gilber gefunden hat, als dieses, welches von aller Spur Goldes so sehr entfernet ist. Auch in dem scharfsten Scheidewasser wird es nicht in geringsten schwärzlich, sondern behält seine volkommene weisse. Denn auch dem aus dem Scheidewasser ge= kommenen Gilber, ist ben solchen Versuchen nicht zu trauen.

140 IV. Abth. C. 39. Von dem Man. Stein

trauen. Ich habe gar öfters Gold aus dem Gilber geschieden, und nach dem ersten Zusammenschmelzen, hat dennoch eben dieses Silber, wiederum Gold von fich spuren lassen, namlich in soweit, daß es im Schweidewasser schwärzlich geworden ist. Ein solches reines Gilber habe ich schmelzen lassen, und im Kluffe, zart gepulverte innlåndische Amethysten darauf getragen, und sodann bendes mit einen Schmelzglase bedecket, von dem ich in der folgenden Albhandlung reden werde. Machdem es also 3. Stunden zusammen geschmolzen hat, so hat das Silber allerdings eine Spur Goldes gehabt, daß aber folches die 21me= thusten verursachet haben, bin ich dadurch überzeuget worden, daß ich eben dergleichen reines annaberger Gilber, mit eben diesen Schmelzglase, 3. Stunden, allein vor sich in starken Schmelzfeuer stehen lassen, und das Silber nach wie vor, ohne Spur Goldes verblieben.

Wenn nun die Farben der Streifen, in diesen Halbedelgesteine allerdings von Golde herrühreten; so würden vielleicht einstmals unsere Nachkommen, hier-innen eine Erklärung dieser Streisen finden. Das in einer flüßigen Sache ausgebreitete Gold, wenn es auf einen harten Corper eine lange Zeit stehet, ist sehr geneigt sich zusammen zu ziehen und denselben zu durch-dringen. Ich werde zu einer andern Zeit einen Zusfall erzählen, der von ohngesehr einen solchen Ersolg gehabt hat.



Beschreibung eines Steins, der sich ben dem Herzogl. Braunschw. Lustschlosse Salzthalen findet.

🔀 werden nunmehre ohngefehr zwölf Jahre fenn. Daß dieser Stein nicht weit von dem Herzoal. Braunschw. Luftschlosse Salzthalen, welches wegen seiner übrigen kostbahren Geltenheiten in der Welt bekannt genug ift, auf einigen Feldern entdecket wor-Er findet sich in einzelnen Stucken auf einigen Keldern, woselbit er durch den Pflug herausgeworfen wird. Es sind diese Stucke jederzeit unformlich und von ungewisser Rigur, woraus man urtheilen kan, daß er ein Bruchstein und, daß vielleicht unter diesen Reldern oder doch wenigstens in der Rabe, ein aanzer Bruch von diefer Steinart fenn muffe. Man trift ihn nicht felten in ziemlich großen Stucken an, die 20. und mehrere Pfunde wiegen. Die ver= steinerten Ammonshörner oder Cornua Hammonis und Belemniten, die man im deutschen gemeiniglich Donnerkeile, Luchssteine, Albschoffteine oder Pfeilsteine nennet, so sich in unsern Salzthalischen Steine finden, haben zuerst Gelegenheit gegeben, daß man ihr einiger Ausmerksamkeit gewürdiget und ihn gesucht hat. Gehr selten trift man auch andere Versteine= rungen in ihm an, da ich einige wenige Stücke gesehen habe, worinnen auch versteinerte Turbiniten be= findlich waren. Diese Versteinerungen bestehen zum Theil aus dem Stein felbst, jum Theil aber find ihre hölungen mit einen weißlichen oder gelblichen durchfichtigen Spat angefüllet. Nicht felten ist zum Erem= vel in einem Ummonshorn, ein Theil der Holungen mit dem Stein selbst, der andere Theil bingegen mit durch=

durchsichtigen Spat angefüllet. Der Stein an sich selbst, wenn er noch nicht lange an der freven Luft gelegen, ift um etwas harter, wie der Marmor, und siehet eisenfarbig mit braun vermischt oder eisenrostia aus. Seine Karbe ruhret von einen Gifenkies ber. den er häufig ben sich führet, daher man auch öfter Rieskörner und Riesstriche, womit dann und wann die Ammonshörner eingeschlossen sind, in ihm wahr-Wenn diefer Stein einige Zeit an der frenen Luft liegt, wird er mehr bellebraun und fanat in etwas an zu verwittern, daher er alsdenn auch murber wird.

Go lange diese Steine roh sind, sehen sie sogar schön nicht aus, wenn sie aber geschliffen werden, zeigen einige noch mehrere, wie bereits gedachte Far-Es auffern sich alsdenn auf felbigen feine Baumchen oder Dendriten und die Mischung der Kar= ben, als braun, gelblich, arau und deraleichen, brins gen oft nebst den Bersteinerungen, allerlen Sviele der Natur oder Aehnlichkeiten von diesen oder ienen Dinae hervor. Einige sind diesen Alehnlichkeiten, durch die Kunst noch mehr zu Huise gekommen, und haben durch eine Beize, denen Kiguren noch mehr nachge= holfen, doch so, daß es schiene, als hatte die Natur allein diese Vorstellungen hervor gebracht. Scheidewasser, worinnen Silber aufgeloset worden, schickt sich zu dieser Beize am besten, weil eine folche Karbe dadurch hervorgebracht wird, die bereits in Dem Steine befindlich und ihm naturlich und eigen Dergleichen gekunstelte Steine, fürnemlich, wenn Die Ammonshörner und Belemniten schön durchsichtig darinnen waren, sind als Dosenplatten oder als Mahs Iereven in Rahme gefaßt, zum öftern sehr theuer ver= fauft

kauft worden. Auch haben Unwissende diese gekunstelten Steine oft desto höher bezahlet, weil sie geglaubt, daß sie von der Natur ihre Figuren erhalten

håtten.

Es ist bekannt, daß sich ben Alltorff für einiger Zeit ein schöner Marmor gefunden hat, welcher gleiche falls eine große Menge Ummonsborner und Belemniten, wie auch Schwefelkies in sich hat; allein dies fer Stein von Salzthalen übertrift jenen an Schons heit, nur ist es Schade, daß man ihn bis hieher noch nicht in so großen Stucken hat angetroffen, daß man auch gröffere Sachen, J. E. Tischblatter und deral. mehr daraus hatte verfertigen konnen. Dieses konnte vielleicht mit der Zeit erfolgen, wenn man den Erzeuaunasort dieser Steinart entdeckte. Bor einiger Zeit ist dieser Stein in den Braunschweigischen Anzeigen von einen mir unbekanten beschrieben worden. fer hielt dafür, daß die Baumchen oder Dendriten Darin, von einen Safte einiger verfaulten Pflanzen oder Kräuter herrühren follten. Weil man aber den Eisenkies und Eisensafran oder crocum aar deutlich in dem Steine mahrnehmen fan, fo erhellet gang richtig, daß diese Baumchen durch ein aufgelosetes

Eisen und dessen Vitriol, wie dieses ben andern Baumsteinen auch geschiehet, entstanden sind.

ENDE.



sanda satta jaka jaka ja tata katalik Arejo ak and some ing in (212) and a and the and politically a feether that a containing JA CHARACTER TO CHARLE

る。そうりは、はつりは、ほうつは、は

Register.

Unmerk. Die Bahl bedeutet die Ceite.

A chates opalina tenax, fractura inaequalis, 75. Achat, Achates 84. Dessen verschiedene Urten nach der Farbe, 88. Figurirter Achat, 90. Kelandischer Achat, 91. Den Achat durch Runit zu farben, 92.

Achatonne, 81.

Adamas, 13. Aegrophtalmus, 93.

Aleandtischer Stein oder Jaspis, 105.

Almandinen, Alabandicken, Almandinus, les Alamandines, Almandines, 50.

Amethyft, Amethyftus, Antheros,

Amathystizontas, 49.

Antachates, 90.

Anthrax, 47, 49.

Alguamarin, 64.

Arachneolithus, 131.

Armenischer Stein, 113.

Asbestiaspis, 103.

Asteria, 68, 69, 129.

Aftroites, 69, 129.

- - - undulatus, 131.

Asurstein, 111.

Augenstein, 93.

Augites, 64.

Azul, III.

Rallascubin, Balassius, 49. Bånderjaspis, 105.

Batrachiti, 125.

Basal, Basaltes, 99.

Beloculus, Beli oculus, Belochio, 93.

Berill.

Berill, Berillus, 64.
Birnförmiger Diamant, 23.
Borea, 100, 120.
Brillant, 20.
Brocatell, Brocatellum, Brocatello, Brocatstein, 107.
Brontia, 125.
- - laevis, pellucida resplendens, adamantis aemula.
Busonites, 125.

Cacholong, Cacholonius, 74. Calaides, 120. Camehuia, 80. Cameus, 80. Cappnias, 104. Carbunculus, Carbo, 47, 48. Carchedonius, 53. Carneol, Carneolus, 76. Deffen Arten, 77. - - - Riesel, 77. Catti oculus, 68. Ceraunia, 69. Chalcedon, Chalcedonius, 71. dessen Arten, 72. Chalcedonnr, 31. Chalcedonischer Jaspis, 104. Chelidonii minerales, 1271 Cheloniti, 125. Chitim, Chryfolampis, 40. Chlorites, 63. Chryselectrum, 45. Chrysoberillus, 65. Chrosopras, 43. Chrysophis, Crisolethus, Chrysolithus, Crisolimus, 37, 40. Chrysopteron, 42, 43. Cometites, 131.

Corna-

Coralachates, 90.

Cornaline, 78: Corsoides, 99.

Crapaudinae, 125. Ernstall 31, dessen Gestalt, 31, verschiedene Arten der Figur nach 32, der Farbe nach, 33, dies felben durch die Runft zu farben, 34, ihr Baterland, 35, Bearbeitung 36, Naturspiel darinnen 37.

Cyaneus lapis, 110.

Cyanus, 58.

Diamant 13, deffen Feuerbeständigkeit 13, Meys nung der Alten von den Eigenschaften des Diamants 14, Gestalt der roben Diamanten 14, ibr Baterland is, Gute und Karbe, berfelben Werth 16, Art zu schleifen 13, Bearbeitung derselben 21, Verfälschung 24, ihre Folie 25, Kenntnif der falfchen Diamanten 25, das Leuch= ten derfelben im Finstern 26, ihre anziehende Kraft 27, wie sie von den Indianern geschliffen werden 27, einige febr große berühmte Diamans ten 28.

Diamantbord.

Dickstein, 20.

Diophtalmus, 93.

Domitiana gemma, 60.

Draconites, Dracontia, 129, 131.

Dunnstein, 19.

Elementstein, 66, 68. Elementachat, 89. l'Emeraude, 60. Erytrophtalmus, 93.

Barben der Edelsteine, 11. Feuerstein, 94.

Feuerbeständigkeit der Edelsteine, 12. Fluß oder Floß, 33. Froschsteine, 125.

Galaxia, Galactites, 99.

Gemma veneris, 56.

- - - Neroniana, 60 - - - Domitiana, 60.

Gefundheitssteine, 117. Girafole, 66, 68, 69.

Goldberill, 65.
Grammattias, 104.

Granat, Granatus, Garamanticus, dessen natürlische Figur und Erzeugungsörter 53, dessen Vatersland, Abanderungen der Karbe nach 54,

Granatenschalen, 55. Grießsteine, 100.

Haemachates, 89.

Hager, 111. Heliotropius, 103.

Hyacinth, Hyacinthus 44, dessen Figur und Vaterland, verschiedene Arten 44, Bearbeitung und Farbe, 46.

La Jade, 100.
Jargon d'Auvergne, 46.
Jasspis articula, 99, 120.

- - cerea, 99.

- - chalcedonica, chalcidica, 104.

- - crucifer, 105.

- - lactea.

- - onychina, 99.

- phosphorescens, 100.

- Terebintizusa, 99.

Jaspos

Jasponne, 81, 104.
Ichthiodoutes, 125.
Jou, 82.
Iris, 68.
-- chalcedonica, 72.
Islandischer Achat, 91.

Rarfunkelstein, 48. Kakenauge, 68. Kanstein von Ceplon, 30. Kieselsteine, durchsichtige, 29. Kometstein, 131. Krötensteine, 125. Kuavog dedog, 112.

Lapis Armenius, Armenus, 113.

- - chelidonius, 127.

- coeruleus, 110.

- - corneus, 94. - - crucifer, 105.

- - elementarius, 66, 68.

- - Lazuli, 110.

- Lyncis, 79.

- - mutabilis, 69, 83.

- - nephriticus, 100, 101, 102.

- - pantherinus, 103.

- - radians, III.

- - Sanguinalis, 99.

- - Solaris, 131.

- - stellaris, 129.

- - stellatus, 111.

- Thracius, 105.

Lasurstein, 110.

Leucachates, 89.

Leucochrysos, 45.

Leucophtalmus, 93.

Leucosaphyrus, 59.

Leuco-

Leucostictos, 106.
Limoniates, 59.
Limoniates, 59.
Limoniates, 59.
Lycophtalmus, 79.
Lycophtalmus, 93.
Lyncur, Lyncurius, 79.

Malachites, Plin. 100.

Malachites, Molochites, 116.

Marcasit 117, dessen verschiedene Arten, 119.

Mare simaragdinum, 99.

Marmor Thebaicum, 107.

Melichrisos.

Melites, 99.

Memphit, 80.

Milchiaspis, 99.

Milchopal, 67.

Nanniester gestreiste Stein, 132. Nephriticus lapis, 100. Neroniana gemma, 60. Nicolo, Nicolus, 80. Nierenstein, 100.

Oculus Cati, 68.

- - - folis, 68, 69.

- - - mundi, 83.
Odontopetrae, 125.
Ombria, 125.
Onyx, Onich, 80.

- - - candida, 71.
Onychipuncta, 104.
Onychium, 80.
Onictel, 80.
Opal, Opalus, 66.

Paederos, 56, 66. Panterhautfarbiger Achat, Pardalion, Pantachates, 89. Pappelstein, 116. Paranites, 57. Paterlestein, 109. Pavonius Aldrav. 100. Pendeloque, 23. Preome d'Emeraude, 996 Petrofilex jaspideus, 97. Pierre d'Egypte, 105. Porphprarten, Porphyr, Porphyrites 105, beffen Arten, 106. Porphyr aegyptiacus, 107. Praser, Prasius, 41. Prasimus, 60. Prasoides, 41. Pseudoopalus, 68. Pyromachus, 94. Pyropus, 47, 49. Pyrrhopoecilon, 107. Quarz, dessen Rennzeichen, 10. Rhodites, 131. Rhodites, 131. Rosenstein, 131. Rosenstein, Rosette, 19. Roubis fourds, 51. Rubicellus, Rubacellus, Rubacus, 50. Rubin, Rubinus 47, Deffen Benennung, Werth und Bater land 47, Entstehung seiner garbe und Abtheilung in berschiedene Alrten, 48. Rubinus balassus, balasius, palatius, Rubis palais, 49. Rubinspinell, 49. Cacodion, 57. D Salzthalischer Stein, 141. Sangenon, 66. Saphir, Sapphyrus, 58, 112. Saphyrus prasitis, 59. Sapinos, 57. Sardachates, 89. Sarder, Sardion, Sardus, Sarda, 76. Sardonnr, 78, 81. Scambia, 66. Echlans

Schlangenaugen, 125. Schildpattenfarbiger Achat, 89. Schriftjaspis, 104. Schwalbenftein, 127. Scutellati, 125. Siegesftein, 129. Silex corneus, 94. - - igniarius, 94. Smaragdites, 41, 63. Smaragd, Smaragdus, Co. beffen berichiebene Arten, 62. Smaragdpras, Smaragdites, 63. Solis oculus, 68. Sonnenstein, 131. Sonnenwendejaspis, 103. Soriana, 57. Spinellus, 49. Spinnenstein, 131. Sternstein, 129. Stigmites, 77. Stignites, 107.

Thalassius marinus, 64.
Thracier Jaspis, 105.
Topas, Topasius, Topazius, 37. Seine Benennung, 37.
Arten, 38. Güte und Festigkeit, 38. Figur, Beats beitung, 39.
Triophtalmus, 93.
Troezenios, 51.
Turchina, 100, 120.
Türkis, Turchesa, 120. Dessen verschiedene Arten, 123.

Veneris gemma, 56. Verdazur, 114. Bielfraßhautsarbiger Achat, 89. Wassersteine, 131. Weese, 66. Wellenförmige Sternsteine, 131. Weltauge, 66.

Xantion, 45. Xystion, 45.

Syenites, 107.







